

# الكاملة للاجوبة النموذجية

الاحياء

## جميع الادوار

من 2015 الى 2019 مرتبة حسب السنوات  
الاسئلة الوزارية والاجوبة النموذجية الصادرة عن وزارة التربية العراقية

لتنزيل جميع الملفات والملازم الوزارية استخدم موقع ملازمنا - اختر الصف  
السادس وبعدها اختر المادة ستظهر لك قوائم شاملة بملفات تلك المادة

<https://mlazemna.com>



بالطبع ستتعب ! ولو كان النجاح سهل لوصل اليه الجميع .. ركز على حلمك وستصل

# الاجوبة النموذجية

2015

جميع الادوار

الاحياء





# الاجوية النموذجية

2015

الاحياء

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

(١٢ درجة)

س١: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

الثمار البسيطة ، التعبيرية ، الخلية البلازمية ، الأيض الخلوي ، النظرية التركيبية

(٤ درجات)

ب) اشرح الدور الحركي للانقسام الاختزالي .

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- خلية بدائية النواة ٢- تركيب مبيض الهايدرا

(٨ درجات)

س٢: أ) ما نوع أو طبيعة النسيج لأربع مما يأتي ؟

أدمة الجلد ، الأعضاء اللمفية ، بطانة التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن ، بطانة المثانة

(١٢ درجة)

ب) ما الفرق بين ؟ ( أجب عن اثنين )

١- العضلة الهيكلية والعضلة القلبية ٢- الأريمة والمعيدة ٣- التلقيح الخلطي والتلقيح الذاتي

(١٢ درجة)

س٣: أ) علل ثلاثاً مما يأتي :

١- يطعم العنب الأوربي على أصول العنب الأمريكي .

٢- عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في ذكر الإنسان .

٣- البوغ الصغير أحادي المجموعة الكروموسومية .

٤- تنكش الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول أعلى تركيزاً منها .

(٤ درجات)

ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي :

النجس ، الكرم ، البراميسيوم ، الموز ، البطاطا

(٤ درجات)

ج) ما التغيرات التي تحدث على حبة اللقاح بعد سقوطها على الميسم ؟

(٨ درجات)

س٤: أ) املأ الفراغات الآتية بما يناسبها :

١- تشتمل دورة حياة المثالية للاسعات طورين هما ..... و .....

٢- تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح ..... ويدعى الجنين خلالها .....

٣- الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساوي ..... ومن دورة كربس واحدة .....

٤- يدعى جهاز كولجي في الخلايا النباتية ..... ويقوم .....

(٨ درجات)

ب) ما وظيفة أربع مما يأتي :

غدة البروستات ، النسيج المرستيمي الفمي ، البلاستيدات عديمة اللون ، الجسيم الطرفي ، قناة فالوب

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .

س٥: أ) ضرب نبات بزاليا أحمر الأزهار بأخر أبيض الأزهار فكانت جميع النباتات الناتجة حمراء الأزهار ولو أجري

تلقيح لأحد أفراد الجيل الأول مع أحد الأبوين فما هي الطرز الوراثية والمظهرية للأبناء ؟ وما نوع

(١٢ درجة)

التضريب في هذه الحالة ؟

(٨ درجات)

ب) ما منشأ أربع مما يأتي :

كيس النطف في الحشرات ، البروجسترون ، نسلج السويداء ، الكروموسومات ، الثمرة

س٦: أجب عن فرعين :

أ) ما الخطوات الرئيسة للهندسة الوراثية ؟

ب) إذا كان تتابع النيوكليوتيدات في جزيئة DNA بالشكل الآتي : TAC GGT CTC AGC

١- ما تتابع نسخة الـ mRNA الناتجة من التتابع أعلاه .

٢- ما هي الكودونات المضادة في tRNA التي ترتبط بنسخة mRNA ؟

ج) اذكر خطوات الزراعة النسيجية للنخيل .

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العام

الأحياء

اسم المادة :

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ( ٢ ) |        |   |         |
|---------------------------------------|--------|---|---------|
| السؤال                                | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
| ١ -                                   | ١١٧    | عرف ارجاء مائاتي<br>الثمار البسيطة / وهي الثمار النابتة من زهرة واحدة ذات كربلة واحدة او عدة كربلات ملتحة كما في الباقلاء والطحاطة والخيار والبرنقال والشمش وغيرها.   | ١٢ درجة |
| ٢ -                                   | ١١٣    | التعبيرية / هي تعني وجود اليك بإمكانه استنتاج مدك متغير من الطرز المظهرية .<br>ومثال على ذلك استرات النقية للبحر المتشعب لظفرة الغدام العين تعني طراز مظهري يتراوح مداها ما بين وجود لعيون الإعتيادية الى اختزال جزئي في حجم العيون الى انعدام احد او كلا العينين .<br>ملاحظة / اذا لم يذكر الطالب المثال يعطى درجة كاملة . | ٣ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور / السهميد  
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العلك

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٤ -    | ٦٦     | الكلية البلازمية / هي كلية كروية الشكل اريثوية<br>صغرة الحجم نسبياً وتحتل مركزية الحوت وتظهر<br>المادة الكروماتينية فيها مرتبة شعاعياً بما يشبه وجه<br>الساعة او عملة العربية ويكون سايبولازم كلية<br>متجانس . |        |
| ٤ -    | ٦٧     | الاريثنات الخلية / هو مجموع الخوالات الكليانية التي<br>تحدث في كلية بمساعدة الإنزيمات في الكلية وتتميز<br>بعلين الهمز وعدة طيفها تتخلل المواد والبيادوليت<br>عن طيفها بين السوائير الجديدة .                   |        |
| ٥ -    | ٦٨     | النظرية التركيبية / هي النظرية التي استندت<br>الى قوانين الوراثة في تفسير مفهوم البصير .   |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

اسم المادة : الرياضيات

الدور / السمي

الفرع / العام

| جواب السؤال (الاول) ( الفرع ب ) |        |   |         |
|---------------------------------|--------|---|---------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|                                 | ص ٤    | <p>استرح الدور المحركي بدائياً الاقتران الحبي .</p> <p>يمثل هذا الدور أطر ادوار الطور السطحي</p> <p>وضوح تردد الكروموسومات الكروموسومات</p> <p>الكروموسومات المتماثلة ( قصراً وتغلظاً وتبدلاً</p> <p>النوي وافترا النوي بالانفلاق</p> <p>الترتيب وتفرع موانع الصلابة بآلية</p> <p>فكيات الكروموسومات ويتبع عن ذلك</p> <p>تناقص في عدد الصلابة</p> | ٤ درجاً |

الدور / الشهر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلم

الأحياء

اسم المادة :

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع : ح ) |  |        |        |
|-------------------------------------|--|--------|--------|
| الدرجة                              | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال |
| ٤ درجات                             | <p>ارسم مع التامشرواحاً مما يلي :</p> <p>خلية بدائية التواء</p>                    | ١٦     | ١- هل  |
| ٤ درجات                             | <p>ممثل (١-٤) الخلية بدائية التواء وتكشف عن المنطقة النووية التي تحتوي على DNA</p> | ١٦     | ٢- هل  |



الدور / السهل

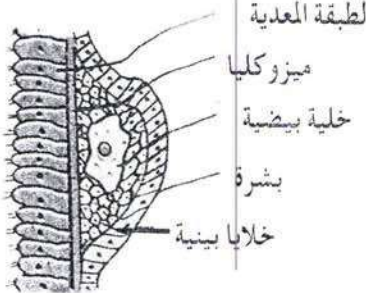
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العا

١ / ص ٢

اسم المادة :

جواب السؤال ( ١ ) ( اول ) ( الفرع ) ( ع )

| الدرجة | السؤال | الصفحة     | الجواب النموذجي  |
|--------|--------|------------|--|
| ٤      | ٢ -    | ١٢٧<br>ص ٢ | <p>تركيب صبي (المرحلة ١)</p>  |
| ٤      | ٣ -    | ١٢٧<br>ص ٢ | <p>(مثل ٣ - ٢٨)<br/>١ - تركيب المبيض</p>   |

٤  
درجات  
الشكل  
درجات  
وبالتالي  
درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / السبتي

الفرع / اللغة -

اسم المادة : - - - - -

| الدرجة                       | الفرع ( ٩ ) | جواب السؤال ( ١٥ )   | الصفحة  | السؤال   |
|------------------------------|-------------|--|---|--|
| ٨ درجات<br>كل نقطة<br>درصتها |             | <p>١- ما نوع اد طبيعي انبع لا ربح مما ياتي ؟</p> <p>٢- ما نوع اد طبيعي انبع لا ربح مما ياتي ؟</p> <p>٣- ما نوع اد طبيعي انبع لا ربح مما ياتي ؟</p> <p>٤- ما نوع اد طبيعي انبع لا ربح مما ياتي ؟</p> <p>٥- ما نوع اد طبيعي انبع لا ربح مما ياتي ؟</p> | <p>٧١</p> <p>٧٢</p> <p>٧٣</p> <p>٧٤</p> <p>٧٥</p> | <p>١ -</p> <p>٢ -</p> <p>٣ -</p> <p>٤ -</p> <p>٥ -</p> |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور / السهل  
اسم المادة : الأحياء الفرع / العالي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة   |
|--------|--------|---|--|
| ١- هـ  | ٥      | <p>ما الفرق بين (أجيب عن اثنين)<br/>العضلة الهيكلية والعضلة القلبية</p> <p><u>العضلة الهيكلية</u></p> <p>١- أسطوانية طويلة غير متفرعة<br/>٢- مسندة لأنوية وتكون الأنوية محيطية الموضع<br/>٣- كبيرة وهائلة<br/>٤- لا ارادية</p> <p><u>العضلة القلبية</u></p> <p>١- أسطوانية متفرعة اقصر من ليف عضلة الهيكلية<br/>٢- مفردة مركزية الموضع<br/>٣- اقصر من الليف لعضلي الهيكلية<br/>٤- لا ارادية</p> | ١٢<br>درج<br>كل نقطة<br>٦ درجات<br>٦ درجات<br>٦ درجات<br>٦ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / السهميد  
اسم المادة : ١ / الأحياء الفرع / العلي

| السؤال | الصفحة         | الجواب النموذجي  | الدرجة                              |
|--------|----------------|--|-------------------------------------|
| ٢ -    | ١٦<br>١٧<br>١٨ | <p>الاربية والمعدة<br/>الاربية</p> <p>١- كروية بشكل<br/>٢- تبدأ من إمتامان<br/>بعد تكوين التوسية .<br/>٣- تحتوي على جوف اروي<br/>٤- يلا الجوف بطبقة<br/>واحدة من كلاً<br/>٥- لا تحتوي على فتحة<br/>أرومية</p>                          | ٦<br>درجات<br>يكتف<br>بثلاث<br>نقاط |
|        |                | <p>المعدة</p> <p>١- كوية بشكل<br/>٢- تبدأ عند سطح خلايا<br/>المقبب الثوري للاربية ثم<br/>انغادها الى الداخل .<br/>٣- تحتوي على جوف معيد<br/>( المصير البدائي )<br/>٤- يلا الجوف بطبقتين<br/>من كلاً<br/>٥- تحتوي على فتحة أرومية .</p> |                                     |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / السمر هادي

اسم المادة : ..... الفرع : العالي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة    |
|--------|--------|---|-----------|
| ٢ - ١٤ |        | <p>التلقيح الخلقي والتلقيح الذاتي</p> <p><u>التلقيح الخلقي</u></p> <p>١ - هو انتقال صوب اللقاح من ملكة زهرة إلى صوب زهرة أخرى لنفس النوع نفسه أو إلى نوع آخر تنتمي لنفس الجنس.</p> <p>٢ - مثال عليها الخنثى</p> <p>٣ - انتقال صوب اللقاح من ملكة زهرة إلى صوب زهرة أخرى لنفس النوع نفسه أو إلى نوع آخر تنتمي لنفس الجنس.</p> <p>٤ - مثال عليها د. كنفه ولسعر والرز وبقا صوليا ولبزاليا وراشجا، الحمليات وغيرها</p> <p>٥ - أقل أهمية من التلقيح الخلقي لأن الثمار والبيوت النائية أصغر حجماً وأقل عدداً وأجلاً ثباتاً.</p> | ٦<br>دعاء |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / السهل

اسم المادة : ١ / ١ / ١ الفرع / الفقه

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ ) |        |  |                   |
|------------------------------------|--------|--|-------------------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب   | الدرجة            |
| ١ -                                | ١٢٦    | على ثلاثاً مائات :<br>لمنع الإطابة ببعض الطفليات التي لها جسم مزدوج العينين<br>الأوربي                                   | ١٤<br>درجة        |
| ٢ -                                | ١٢٩    | من أجل الحفاظ على درجة حرارة مناسبة لتكون ينطق<br>لا تلتصق من الأنف ١٢ الاضراس الخلية الاسم للولادة<br>للأبوان الصغيرة - | كل<br>نقطة<br>(٤) |
| ٤ -                                | ٢٨     | لأن حركة الماء تكون من الأسفل إلى الأعلى<br>التي هي مما يتركب عليه الكائنات الحية  | درجة              |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ / شهر صفر  
اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع / القسم : \_\_\_\_\_

| جواب السؤال (١) الثاني ( ) الفرع ( )                 |        |   |         |
|--|--------|---|---------|
| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
| ١- ما نوع التناثر الملاحظ في ربيع حماري؟             | ١٢٠    | التناثر الملاحظ في ربيع حماري هو تناثر رقيق (مستقر) وليس (متحرك).   | ٤ درجات |
| ٢- ما الفرق بين كورمات (مناخ رقيق) وبين (مناخ رقيق)؟ | ٩٨     | الفرق بين كورمات (مناخ رقيق) وبين (مناخ رقيق) هو أن كورمات (مناخ رقيق) هي مناخ رقيق (مستقر) وليس (متحرك). | ٤ درجات |
| ٣- ما الفرق بين (مناخ رقيق) وبين (مناخ رقيق)؟        | ١٢١    | الفرق بين (مناخ رقيق) وبين (مناخ رقيق) هو أن (مناخ رقيق) هي مناخ رقيق (مستقر) وليس (متحرك).               | ٤ درجات |
| ٤- ما الفرق بين (مناخ رقيق) وبين (مناخ رقيق)؟        | ١٢٠    | الفرق بين (مناخ رقيق) وبين (مناخ رقيق) هو أن (مناخ رقيق) هي مناخ رقيق (مستقر) وليس (متحرك).               | ٤ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / يستمعي

الفرع / العلمي

اسم المادة : .....  
الصف : .....

| السؤال | الصفحة | الجواب  | الدرجة     |
|--------|--------|---|------------|
| ١١٢    |        | <p>ما التغيرات التي تحدث على حجم اللقاع بعد سقوطه على الميسم فتطورت<br/>أشرباً ذو قطر ضيقه يعرف بأنتوب اللقاع وتنبج<br/>هيم اللقاع مادة أشرباً لقاصلاً مائلاً.<br/>يتم أنتوب اللقاع وينحرق الميسم والكم حتى<br/>يصل إلى الحيف الذي يحوي البويضات<br/>ولا بد من الإشارة إلى أنه بالرغم من سقوط<br/>عدد صوب لقاع على الميسم مكونه عدة أنابيب<br/>لقاع إلا أن واحداً فقط يدخل البويضة لإحداث<br/>أنتوب اللقاع بالتالي وتوضع الملية المرلوة فيه إلى<br/>مخيلك أنقام الحيات في واحد لتنبج مليتين<br/>ذكريتين ويزا سيموي أنتوب اللقاع على<br/>أشربيه وفليين ذكرين. وسيل أنتوب اللقاع<br/>في هته الحالة الطور الشيخب المذكور استاهج<br/>لكره مصيلاً للميلك لافضج</p> | ٤ -<br>درج |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

اسم المادة : \_\_\_\_\_

الدور / المراجعة

الفرع / الحلبي

| جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ٣ ) |              |                                |        |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------|
| السؤال                             | الصفحة       | الجواب النموذجي                | الدرجة |
| اعلأ الفرائض التالية :             |              |                                |        |
| ٥ كل                               | ١- البولي    | الميدوزا                       | الحل   |
| ١٦٩                                | ٢- التحسين   | الحبيبة                        | فراغ   |
| ٢٢                                 | ٣- 2 ATP     | 12 ATP                         | درجتي  |
| ٧٧                                 | ٤- الدكتوسوم | نظام السيلوز وبعض مكونات الكبد | والهذه |
|                                    |              |                                | البيان |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥  
الدور / ١ - المصنف  
الفرع / ١ - الحلبي  
اسم المادة : ---- ٨٥ ----

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|---------|--------|---|--------|
| ١ - ١٢٩ | ١٢٩    | ما وظيفة أربعة ما يأتي :<br>تحت البرونات : تفرز جزيئات البائل المنوي  | ١      |
| ٢ - ١٣٠ | ١٣٠    | البيج كرسيتي القبي : الغوفي قعم اكفورر لبقان  | ٢      |
| ٣ - ١٣١ | ١٣١    | اللايتة يدني اللون : كلما انز لتحول سكر الالوكز الى<br>سكرات متعددة مثل النشا او سحوم او رويونات  | ٣      |
| ٤ - ١٣٢ | ١٣٢    | البيج الهرفي : تكوين مواد ذات طبيعة انزيمية تعمل<br>على تحليل الأغذية الي جزيئات صغيرة كمنطقة التقاد النطقة<br>بالبيضة لتسهيل مرور النطقة الى سطح البيضة. | ٤      |
| ٥ - ١٣٣ | ١٣٣    | قناة فالوب : تستقبل البقرة المحترمة البيضة بعد محلتها<br>التبويض وذات بطانة مهدية لدفع البيضة في مسيرها<br>ويصلها الى الأدهاب                             | ٥      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥  
الدور / - السبتمبر  
الفرع / - العلمي  
اسم المادة : \_\_\_\_\_

| السؤال | الصفحة | الجواب السؤال (الفرع) (٥)  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---|
|        | ٩٦     | <p>نواة دبا خلا<br/>ميتوكوندريا<br/>تكوين<br/>ميتوكوندريا<br/>لاجنس<br/>ميتوكوندريا<br/>ميتوكوندريا</p> <p>شكل (٣-٦) التكاثر اللاجنسي في الكائنات وحيدة الخلية</p> | (٤) درجاة<br>للسؤال العام<br>درجاة<br>وللشأن<br>درجاة |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / ١ - السهرى  
اسم المادة : ١ - ٨ - هبار

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١٠٤    |        | <p>نترسل حامل صفته الأحمر بالفرز R وحامل صفته لا يفرز r</p> <p>الاستنتاج ٢ / بما أن جميع النباتات الناتجة حمراء إلا أن هبار (١٢) <br/>         إذن صفته اللون الأحمر سائدة لصفته رمال هبار الوردي (RR) ولها ز الأب صفته الأحمر المتسفي (rr)</p> <p>نباتة بنيا أحمر لا هبار x نباتة بنيا أبيض لا هبار</p> <p>P<sub>1</sub> rr RR</p> <p>G<sub>1</sub> (r) (R)</p> <p>F<sub>1</sub> Rr</p> <p>نباتة بنيا أحمر هجين x نباتة بنيا أبيض لا هبار</p> <p>P<sub>2</sub> Rr rr</p> <p>G<sub>2</sub> (r) (R) (r)</p> <p>F<sub>2</sub> Rr + rr</p> <p>٥٠٪ أحمر هجين ٥٠٪ أبيض</p> |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الشهر

اسم المادة : ١ / أ ص ا الفرع / العا

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٢ ) |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|                                    |        | <p>بأحزابنا أحمد محمد خ بآحزابنا أحمد محمد</p> <p><math>P_2</math> <math>RR</math> <math>R_r</math></p> <p><math>G_2</math> <math>(R)</math> <math>(R)</math> <math>(v)</math></p> <p><math>F_2</math> <math>RR + R_r</math></p> <p>... أحزابنا</p> <p>نوع التوزيع / توزيع ربحي</p> <p>موقف: يكتفينا لأجل التوزيع واحد من التوزيع لربح</p> |        |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ الدور ١ - السهرية

الفرع ١ / الحل

اسم المادة : \_\_\_\_\_

| جواب السؤال ( أ ك ح ) الفرع ( ب ) |        |  |                  |
|-----------------------------------|--------|--|------------------|
| السؤال                            | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة           |
|                                   |        | حاشياً أربع مما يأتي ١   |                  |
|                                   | ١٢٢    | ليس النطف في أكثر من ← العذراء الحامدان<br>لذكر أكثر من  | لحل<br>مفرد<br>٨ |
|                                   | ١٤٢    | البروسيترون ← اعجم الأهر و المستمعة<br>ملاحظة / اذا ذكر الطالب أكبر الأهر<br>فقط خسر الكوبه جميع | ٨                |
|                                   | ١١٤    | نجم الويدار ← الانفاحات الاختيارية لنواة الويدار   | ٨                |
|                                   | ٤٤     | الكرسومات ← السيلة الكروماتية  |                  |
|                                   | ١١٥    | العرة ← تفهم وتو جدار المحيط   |                  |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ الدور / الشهر  
اسم المادة : ١ / صياغة الفرع / العالي

| الدرجة   | جواب السؤال ( الدرس ) الفرع ( م )   | الصفحة | السؤال |
|----------|---|--------|--------|
| (١٠) درج | <p>ما الخطوات الرئيسية للهندسة الوراثية</p> <p>١. طريقة لتقطيع جزيئات DNA الذي يحمل المورثة المراد نقله وذلك بواسطة إحدى الأنزيمات القاطعة.</p> <p>٢. ناقل مناسب يحمل القطعة الكبيرة من DNA ويتم ذلك من خلال إكثارها مع DNA الناقل بمساعدة أنزيم لاصق بحيث تتحد القطعة المهندسة (r DNA) بـ ناقلها على التضافر داخل خلية المضيف.</p> <p>٣. وسيلة لإدخال القطعة المهندسة (r DNA) وبفضل القطعة الكاملة للمورثة المخلوطة نقله إلى خلية المضيف.</p> <p>٤. طريقة للكشف عن خلية المضيف وإزالتها كاملة للقطعة المهندسة المركوبة وعزلها عنه بصفته أفراد المستعمرة التي لا تحتوي تلك القطعة</p> | ١      |        |

الدور / المصير

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : ١ / ١ / ١

| الدرجة       | الصفحة | الجواب السؤال ( ا ب )   | الفرع ( ب ا )    | الدرجة    |
|--------------|--------|---|------------------|-----------|
| (١٠) درجة    | ٥٧     | إذا طاب تسامح البوكليوتيد في هزركه DNA بالمثل الآتي.  | TAC, GGT CTC AGC | (١٠) درجة |
| (٥) درجة     |        | ١- حاتساع تسامح mRNA من تسامح اكله<br>٢- ماعى الكردونات المضادة في mRNA التي ترتبط بنسبة mRNA |                  | (٥) درجة  |
| mRNA<br>tRNA |        | أكد   |                  |           |
| DNA          |        | TAC GGT Tc AGC  |                  |           |
| mRNA         |        | AUG CCA GAG UCG   |                  |           |
| tRNA         |        | UAC GGU CUC AGC   |                  |           |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤  
اسم المادة : الأمار  
الدور / التمهيد  
الفرع / الفان

| السؤال | الصفحة                 | الجواب النموذجي   | الدرجة                              |
|--------|------------------------|---|-------------------------------------|
|        | ١٤٢<br>مس<br>١٤٤<br>مس | <p>أذكر خطوات الزراعة السليمة للثبيل .</p> <p>١. تفصل اهرل الفائل من نبات الثبيل الام وصفصل<br/>باختبار ضيقه نقطة النمو .</p> <p>٢. تتخلص القمة النامية للنبات وهذا يتطلب<br/>ظروف تحميم جيدة جداً معاً كحصول التربة في<br/>البيع المستخلص .</p> <p>٣. تقطع القمة النامية الك قطع مفرقة بشرط ان يكون<br/>فيها حلزاً مية ونشوة .</p> <p>٤. تزرع الأسنة احميه في اوساط زرعته خاصة<br/>كحوي مادة غذائية مناسبة وفي ظروف تحميم<br/>حول المزروعة وداخلها مع مراعاة درجة الحرارة والرطوبة<br/>المناسبة .</p> <p>٥. تنقل الك بيت زجاجة خاص ويتم رعايتها في ظروف<br/>تحميم جيدة الك مية ووصول الك مرحلة تكون جاهزة للاستزراع<br/>في البيئة الطبيعية .</p> | (١٠)<br>درج<br>لعل<br>نقطة<br>درجات |

# الاجوية النموذجية

2015

الاحياء

الدور الاول

داخل العراق







- س١: (أ) عرّف أربعاً مما يأتي : الكرانا ، الشرب الخلوي ، التلقيح الخلطي ، التوائم السيامية ، التكيف البعدي (١٢ درجة)  
(ب) ما أسباب استخدام الزراعة النسيجية ؟ (٤ درجات)  
(ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- جنين الهايدرا ٢- الأريمة في الرميح (٤ درجات)

- س٢: (أ) علل أربعاً مما يأتي :  
١- تستهلك جزيئات من  $ATP$  في عملية التحلل السكري .  
٢- في الاقتران البكتيري تبقى الخلية المعطية دون نقصان في مادتها الوراثية .  
٣- قبول نظرية التكوين المسبق في الوقت الحاضر .  
٤- تؤدي الأنسجة الضامة وظيفة دفاعية .  
٥- يقوم النسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية .  
(ب) إذا احتاج شخص دماً فصيلته  $A^-$  :  
١- ما الفصائل الممكنة لإنقاذه مع كتابة طرزها الوراثية ؟  
٢- اذكر الجسم المضاد في المصل لكل فصيلة محتملة .  
(ج) ماذا يحصل لخلية حيوانية حية عند وضعها في ؟  
١- محلول عالي التركيز ٢- محلول واطى التركيز مبيناً السبب في الحالتين . (٤ درجات)

- س٣: (أ) تزوج رجل أيمن اليد مصاب بعمى الألوان من امرأة يسراء اليد سليمة النظر فأنجبا طفلاً أعسر اليد مصاب بعمى الألوان ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟ علماً أن استخدام اليد اليمنى سائد . (١٢ درجة)  
(ب) ما منشأ أربعة مما يأتي ؟ (٨ درجات)  
الجسم الأصفر ، الجسم القطبي الثاني ، كيس البيض في الصرصر ، الأنبوب العصبي ، الأنسجة الحيوانية

- س٤: (أ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتي :  
١- هناك حالات تكون فيها الخلايا ثنائية النواة كما في ..... و .....  
٢- يحتوي أنبوب اللقاح الناضج على ..... و .....  
٣- تقع خصى دودة الأرض في الحلقيتين ..... ويقع المبيضان في الحلقة .....  
٤- تحاط الخلية البيضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى ..... مكونة ما يعرف .....  
(ب) ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي : الغدد اللعابية ، بطانة الأمعاء ، الحالب ، القشرة ، الأوتار (٤ درجات)  
(ج) اذكر مميزات البلازميد . (٤ درجات)

- س٥: أ- ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين ) (١٢ درجة)  
١- البلازما واللمف ٢- الأدنين واليوراسيل ٣- البصلة والكورمة  
ب- في أي دور أو طور يحدث ؟ (أجب عن أربعة)  
تكوين خيوط المغزل ، تكوين الصفيحة الخلوية ، اختفاء الغشاء النووي ، الرباعيات ، التعابر  
ج- ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات . (٤ درجات)

- س٦: (أ) تتابع النيوكليوتيدات في  $mRNA$  كالاتي  $CUA GUC UUU ACG$   
١- ما تتابع القواعد الموجودة في القلب ؟ ٢- ما تتابع القواعد في الحامض المتكامل معه ؟ (٤ درجات)  
(ب) عيّن موقع وأهمية أربع مما يأتي :  
الأقراص البينية ، فتوة فولكمان ، الميسم ، الجزء المركزي ، الصفيحات الدموية  
(ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربع مما يأتي :  
١- ذكر ذبابة فاكهة أحمر العينين ٢- فأر أصفر هجين ٣- أرنب قطبي نقي ٤- حنك السبع أحمر الأزهار ٥- ماشية حمراء لون الشعر (٨ درجات)

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ - لابل -

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع : \_\_\_\_\_

| الدرجة             | السؤال | الصفحة | الجواب السؤال (الاول) (الفرع) (م)   | الدرجة             |
|--------------------|--------|--------|---|--------------------|
| (١٠) درج لطل لغزيف | ١٨     | ١٨     | عرف اربع مما يأتي:<br>الكرانا : وهي تراكييب غشائية توجد داخل الغشاء المزوج للبريتية الخضراء وتحتوي على الكلوروفيل وانزيمات تاهم في عملية البناء الضوئي  | (١٠) درج لطل لغزيف |
| (١١) درج           | ١٩     | ١٩     | الشرب الكلوي : وهو عملية مشابهة للأكل اكلوي فخذ دخول مادة سائلة من خارج الخلية يدخا سجاج صغير في غشاء الخلية يحيط بالمادة السائلة والية تصبح داخل حويصلة حيث تنفصل هذه الحويصلة عن غشاء الخلية وتصبح داخل الخلية  | (١١) درج           |
| (١٢) درج           | ٢٠     | ٢٠     | البليغ الكليل / انتقال هيجب اللقاع من مكان زهرة الى صميم زهرة اخرى لبنات آخر من النوع نفسه ويحار انواع اخرى تنتمي الى نفس الجنس ويخير اكثر أهمية البليغ لذاته حيث تكون الثمار والبذور اكبر حجما والذرية واسعة نمواً من تلك الناتجة من البليغ الذاتي. كما في النخل | (١٢) درج           |
| (١٣) درج           | ٢١     | ٢١     | التوائم الياهية / وهي احد انواع التوائم المتماثلة الناتجة من بيشة واحدة غشبية يكون فنوي واحد ، وقد يكون الفصل هذه البيشة ثنائيا وتكون في حالة توازن ملحمة من منطقة الخلف او الهضاد احدى وتكون بالتوائم الياهية  | (١٣) درج           |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤  
 اسم المادة : .....  
 الدور / الأول  
 الفرع / اللغة

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ٢ ( |        |  |        |
|-------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                              | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|                                     | ٢٧٢    | التكيف الجدي / تحل الكائنات اكية ان تكيف نفسها للبيئة التي تعيش فيها بأفضل صورة وعمل هذا النوع كمرحلة تلي عملية التكيف السابق ولا ياهم في عملية التطور بل جعل على ترسيخ الأنواع وازدهارها. |        |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
 الدور / المصطلح  
 اسم المادة : .....  
 الفرع / المصطلح

| السؤال | الصفحة   | جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ب ( واذجي )  | الدرجة                                       |
|--------|----------|--|--|
|        | ١٤٢<br>ص | <p>ما اسباب استنزاف الزراعة النيجية</p> <p>١- انهيار سبلية تستخدم للحصول على نباتات تتميز بصفات مرغوبة محددة مقاومة الملوحة .</p> <p>٢- مقاومة التغيرات في درجات الحرارة .</p> <p>٣- تستخدم للتخلص على بعض المحاصيل الزراعية قبل طول دورة حياة النبات كما في الخيل .</p> <p>٤- تستخدم في حالة عدم توفر الشتلات كنباتة بكمية ضامة .</p> | (٤)<br>درجات<br>نقل<br>نقطة<br>درجة<br>واحدة |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : --- اسم الطالب : ---  
الفرع : --- العلمي

| السؤال | الصفحة | الجواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ( ج )   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---|
| ١٢٧    | ١٢٧    | <p>١- هتين الهيدرا</p>  <p>فلجيات صغيرة<br/>التجويف الأرومي<br/>قطب حيواني<br/>فلجيات كبيرة<br/>قطب خضري</p> <p>٢- الأريّة في الرصع</p> <p>نظا ( ٤-٥ ) أريّة الرصع</p>  <p>جنين<br/>أديم ظاهر<br/>أديم باطن<br/>قشرة واقية</p> | <p>(٤)<br/>درجات<br/>&lt; درجة<br/>للنظر<br/>الحام<br/>(٤)<br/>درجات<br/>للنظر<br/>وأكففي<br/>الطابق<br/>تباين</p> <p>للنظر<br/>الحام<br/>درجات<br/>(٤)<br/>درجة<br/>للنظر<br/>وأكففي<br/>تباين</p> |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع / د / الفهم

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---|
|        |        | <p>جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع ) ٢ (</p> <p>علل اربع مما يأتي :</p> <p>١- تستهلك بروتينات من ATP في عملية العمل الكلي؟</p> <p>تستهلك البروتين الأديني في تنشيط بروتين الكلوكتد بالفطره<br/>             يتحول الى كلوكتد اهاردي الفوسفات.<br/>             وتستهلك البروتين الثانية في تنشيط الفركتوز اهاردي<br/>             الفوسفات بعملية عنفرة ثانية يتحول الى فركتوز ثنائي<br/>             الفوسفات.</p> <p>٢- في الاقتران الكهربائي تبقى اكلية الطعوية (وهي نقصان<br/>             في مادة الرابطة؟</p> <p>هذه يتم الشريط الذي انفصل هو منه نفسه في<br/>             اكلية الطعوية.</p> <p>٣- قبول نظرية التكوين المسبق في كوكب اكانير؟</p> <p>وهذا على اعتبار ان جميع المحلوات انما هي بتشكيل الجين<br/>             محددة سلفاً ومحمولة في اكامض الودي الرايوزي فتقوم<br/>             الدركين DNA</p> | <p>(١٢)<br/>             درجة<br/>             لفهم<br/>             تحليل<br/>             (٢)<br/>             درجة</p> <p>٣١<br/>             حل</p> <p>٩٦<br/>             حل</p> <p>١٦<br/>             حل</p> |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / ٢ / ٣

اسم المادة : ..... الفرع ٧ / العلوم

| جواب السؤال ( ١ ) في ( الفرع ٧ )   |         |                 |        |
|--|---------|-----------------|--------|
| السؤال   | الصفحة  | الجواب النموذجي | الدرجة |
| ٤. توريد الأسيجة الهامة وظيفته دفاعية ؟<br>لأنها تحوي على البعوض الكبير والخلية البلازمية<br>دكتفي الطالب بذكر واحدة يحذفها منه جميع ) | ٦٦<br>ص |                 |        |
| ٥. تقيم السبع الأولنابي بالدم ولتقوية ؟<br>وذلك لتلطف جداره من الأما وطريقته توزع في كليات   | ٥٥<br>ص |                 |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور الأول

اسم المادة : ..... الفرع : الفيزياء

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة    |
|--------|--------|---|-----------|
|        | ١٨     | <p>إذا احتاج شخص دماً فضيلته <math>A^-</math></p> <p>١. ما الفضائل الممكنة لاتقاده مع كتابه طرازه المراتبة؟</p> <p>٢. اذكر اكبر المهاد في المحل لفضيلة محتملة؟</p> <p>١. الفضائل الممكنة فضيلة <math>A^-</math> وفضيلة <math>O^-</math>.</p> <p>الطراز المراتبة / ١- فضيلة <math>A^-</math></p> <p><math>A^-</math> <math>E^-</math> <math>rhrh</math>, <math>A^-</math> <math>E^-</math> <math>rhrh</math></p> <p>٢- فضيلة <math>O^-</math></p> <p><math>ii</math> <math>rhrh</math></p> <p>٢. اكبر المهاد في فصل فضيلة <math>A</math> هو <math>b</math></p> <p>اكبر المهاد لفضيلة <math>O</math> هو <math>a, b</math></p> | (٤) درجات |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور الأول

اسم المادة: الكيمياء -----  
الفرع: العلوم

| الدرجة   | جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع : ج )  | الصفحة | السؤال |
|--|---|--------|--------|
| (٤)<br>درج<br>لعل<br>والهدة<br>درج<br>ولعل<br>سبب<br>درج | <p>ما إذا يحل تخليقية حيوانية هبة عتد وظهر في ؟</p> <p>١. محلول عالي التركيز يحث على انكماش (بلزمة) وذلك نتيجة تخرج الماء من الخلية.</p> <p>٢. محلول واهل التركيز . لما تنفخ اكلية اكلية وتتمردا بسبب دخول الماء اليها.</p> | ٢٨     |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / ٢٠١٤

اسم المادة : الأحياء \_\_\_\_\_  
الفرع : ١ / العلوم

| السؤال  | الصفحة        | الجواب النموذجي   | الدرجة      |             |         |       |       |       |               |               |             |             |       |               |               |             |             |  |
|---------|---------------|---|-------------|-------------|---------|-------|-------|-------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------|---------------|---------------|-------------|-------------|--|
| ٣١<br>ص |               | <p>نفسر لحامل صفة أينس إيد بالبر <math>R</math> ولعادل صفة أكر إيد بالبر <math>r</math><br/>نفسر طدرمة عن ألوان بالبر <math>X^C</math>.</p> <p>الاستنتاج والمناقشة / مظهر طفل أكر إيد اذن يكون الرجل<br/>أين إيد هجين . و مظهر طفل وصاحب بعض ألوان بحبانه تكون<br/>الأمراء سلطنة النظر هجينة .</p> <p>الطراز ألوان في الرجل أينس إيد وصاحب بعض ألوان<br/>الطراز ألوان في الأمراء غير إيد سلطنة لبق</p> <p>أينس إيد وصاحب بعض ألوان <math>X^C Y R^+</math><br/>أكر إيد سلطنة لبق <math>X^C Y R^+</math></p> <p>↓</p> <p> <math>P_1</math> <math>X^C X^C r^+</math><br/> <math>G_1</math> <math>X^C X^C r^+</math> </p> <p> <math>X^C Y R^+</math> <math>X^C Y R^+</math><br/> <math>X^C R</math> <math>X^C r</math><br/> <math>Y R</math> <math>Y r</math> </p> <p>↓</p> <p> <math>F_1</math> <table border="1"> <tr> <td></td><td><math>X^C R</math></td><td><math>X^C r</math></td><td><math>Y R</math></td><td><math>Y r</math></td></tr> <tr> <td><math>X^C</math></td><td><math>X^C X^C R^+</math></td><td><math>X^C X^C r^+</math></td><td><math>X^C Y R^+</math></td><td><math>X^C Y r^+</math></td></tr> <tr> <td><math>X^C</math></td><td><math>X^C X^C R^+</math></td><td><math>X^C X^C r^+</math></td><td><math>X^C Y R^+</math></td><td><math>X^C Y r^+</math></td></tr> </table> </p> |             | $X^C R$     | $X^C r$ | $Y R$ | $Y r$ | $X^C$ | $X^C X^C R^+$ | $X^C X^C r^+$ | $X^C Y R^+$ | $X^C Y r^+$ | $X^C$ | $X^C X^C R^+$ | $X^C X^C r^+$ | $X^C Y R^+$ | $X^C Y r^+$ |  |
|         | $X^C R$       | $X^C r$   | $Y R$       | $Y r$       |         |       |       |       |               |               |             |             |       |               |               |             |             |  |
| $X^C$   | $X^C X^C R^+$ | $X^C X^C r^+$   | $X^C Y R^+$ | $X^C Y r^+$ |         |       |       |       |               |               |             |             |       |               |               |             |             |  |
| $X^C$   | $X^C X^C R^+$ | $X^C X^C r^+$   | $X^C Y R^+$ | $X^C Y r^+$ |         |       |       |       |               |               |             |             |       |               |               |             |             |  |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور ٢٠١٦

اسم المادة : .....  
الفرع : .....  
الصف : .....

| الدرجة | السؤال | الصفحة | الجواب  | الفرع ( ب ) | وذجي |
|--------|--------|--------|---|-------------|------|
| (٨)    |        |        | حافظاً / ارجع مما يأتي /                                |             |      |
| درج    |        | ١٤٤    | أكبر الأهرام ← من بقايا الكهنة المهيمنة المخرقة         |             |      |
| لعل    |        | ٩٤     | أكبر القهبي الثاني ← لا تناسم الإضرابي لشي من كنية ليبي |             |      |
| فناً   |        |        | الثاني والجسم لقطي لدرج                                 |             |      |
| درجات  |        |        | ( كنية الطالب )   |             |      |
|        |        | ١٢٤    | كيس ليبي في الهرم ← الحد الحامدة لالتن الهرم            |             |      |
|        |        | ١٦٨    | الابتوبم الحرس ← الاريم الظاهر                          |             |      |
|        |        | ١٦٢    | الانجيه الكونية ← تناسم الهبقات اكرتومية الثلاث         |             |      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول  
 اسم المادة : الأحياء  
 الفرع : العام

| جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ٢ ) |                          |  |            |
|------------------------------------|--------------------------|--|------------|
| السؤال                             | الصفحة                   | الجواب النموذجي  | الدرجة     |
| ١ -                                | ٢٢<br>ص ٢                | املأ الفراغات بثلاث مما يأتي<br>الغضروف ، الكبد ، نسيجة العضلية (اشناافنة) | ١٩<br>درجة |
| ٢ -                                | ١١٢<br>ص ٢               | خلية انبوية وخليتين ذكريتين  | ١٤<br>درجة |
| ٣ -                                | ١٢٠<br>ص ٢<br>١٢١<br>ص ٢ | ١٠ و ١١<br>١٣  | ٤<br>درجة  |
| ٤ -                                | ٩١<br>ص ٢                | انزيم الكوليك ، اكلولة المبيضة   | ٤<br>درجة  |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : التاريخ : \_\_\_\_\_  
الفرع : \_\_\_\_\_

| جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع ) ( ل ) |         |   |        |
|--|---------|---|--------|
| السؤال                                 | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الدرجة |
| ١ -                                    | ٦٢<br>ص | ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي :<br>نوع النسيج<br>النسيج الظهاري الملصق البسيط | ٤      |
| ٢ -                                    | ٦٢<br>ص | النسيج الظهاري العمودي البسيط   | درجات  |
| ٣ -                                    | ٦٥<br>ص | النسيج الظهاري المقول   | ٣      |
| ٤ -                                    | ٥٥<br>ص | النسيج الإسفنجي   | نقطة   |
| ٥ -                                    | ٧١<br>ص | نسيج ضام أبيض كثيف منتظم<br>أو ( نسيج ضام مفروق كثيف ) منتظم                  | دائرة  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الزئبق

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
|        | ٦٥     | <p>اذكر محيرات البلازميد</p> <p>- يحمل عدد قليل من الجينات المسؤولة عن بعض الصفات</p> <p>كصفة مقاومة البكتريا للمضادات الكيماوية .</p> <p>- يضاف ذاتياً وبصورة مستقلة عن كروموسوم البكتريا .</p> <p>- يمكن نقله من بكتريا الى اخرى والعديد من الكائنات</p> <p>كالتحارر والفطريات والحشرات .</p> <p>(في حالة ذكر نقطتين يعطى ٣ درجات)</p> | ٤ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء -----  
الفرع : علم

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٢ )   |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| ١-   | ١١٧    | ما الفرق بين ( أجيب عن اثنين )<br>البلازما واللف       | ١٤     |
|  |        | البلازما   | ١٤     |
|  |        | اللف   | ١٤     |
| ١- يمثل المادة البنية لنسيج الدم   |        | ١- سائل يتجمع من إرسية ويرجع إلى مجرى الدم             | ١٤     |
| ٢- يحرك في الأوعية لموية   |        | ٢- يحرك في الأوعية الكفافية                            | ١٤     |
| ٣- يكون لماء نحو (٩٥%) من البلازما وما يتبقى (٥%) مثل مواد حليلة مثل البروتينات والهرمونات والأشياء شائعة لاصحوية وكلوكوز وثيرين |        | ٣- يشبه البلازما غير كرسية إلا أن محتواه البروتيني أقل | ١٤     |
| ٤- أكثره حليلة وسريعة  |        | ٤- أكثره لينة لاصحية وأبطأ                             | ١٤     |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : ..... الفرع : ..... العلم :

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٢ ) |        |   |        |
|------------------------------------|--------|---|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
| ٢ -                                | ٥٦     | <p>الإدنين واليوراسيل</p> <p><u>الإدنين</u></p> <p>١ - قاعدة شروميه تشي<br/>             الك البورينات</p> <p>٢ - يوه في كامف بنوي<br/>             DNA و RNA</p> <p>٣ - يتكون من حلقتين</p> <p>٤ - كيو كاي شرومين<br/>             و الكاربون والهيدروجين<br/>             والأكسجين</p> <p>٥ - يرتبط مع إيثايسين<br/>             فيا كامف DNA<br/>             ومع اليوراسيل في كامف<br/>             RNA<br/>             ياهمين هيدروجين</p> <p><u>اليوراسيل</u></p> <p>١ - قاعدة شروميه تشي<br/>             البيريميدينات</p> <p>٢ - يوه في كامف بنوي<br/>             RNA فقط</p> <p>٣ - يتكون من حلقة واحدة</p> <p>٤ - كيو كاي شرومين<br/>             والكاربون والهيدروجين<br/>             والأكسجين</p> <p>٥ - يرتبط مع إيثايسين<br/>             هيدروجين</p> | ٦      |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء -----  
 الفرع : علمي

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( P ) |        |   |        |
|------------------------------------|--------|---|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
| ٢- ١٤                              | ١٤     | <p>البهلة والكورمة</p> <p>البهلة</p> <p>الكورمة</p>   | ٦      |
|                                    |        | <p>١- الأوراق تكون كبيرة وسميكة</p> <p>٢- تنشأ إبراعم من أبط الأوراق اللحمية</p> <p>٣- الجذر الأكبر منها هو الساق</p> <p>٤- من الأمثلة عليها البصل والثوم والزنبق</p>             | درجات  |
|                                    |        | <p>١- الأوراق تكون أخضر وأرق</p> <p>٢- تنشأ إبراعم في أبط الأوراق الحرشفية</p> <p>٣- الجذر الأكبر منها هو الساق</p> <p>٤- من الأمثلة عليها الكرنب والملانة والكلم والكباديلوس</p> | درجات  |
|                                    |        | ( يكتفى الطالب بذكر مثال واحد لكل نقطة )  | درجات  |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ / ٢٠١٦

الفرع / - علمي

اسم المادة : - - - - -

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                            | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
|        |        | في أي دور أو دورين يحدث ؟ ( أجب عن أربعة ) |        |
| ١ -    | ٢٠     | تكوين صيوط المنزل                          | ٤      |
| ٢ -    | ٢٦     | تكوين البصقة الكلية                        | دوائر  |
| ٣ -    | ٢٥     | اختفاء الجبال والنبوء                      |        |
| ٤ -    | ٤٠     | الرباعيات                                  |        |
| ٥ -    | ٤٠     | التعابير                                   |        |
|        |        | الطور التمهيدي                             |        |
|        |        | الطور النهائي                              |        |
|        |        | ( في كلية السياسة ) وان لم تذكر            |        |
|        |        | الطور التمهيدي                             |        |
|        |        | الدور التخليقي                             |        |
|        |        | الدور التخليقي                             |        |



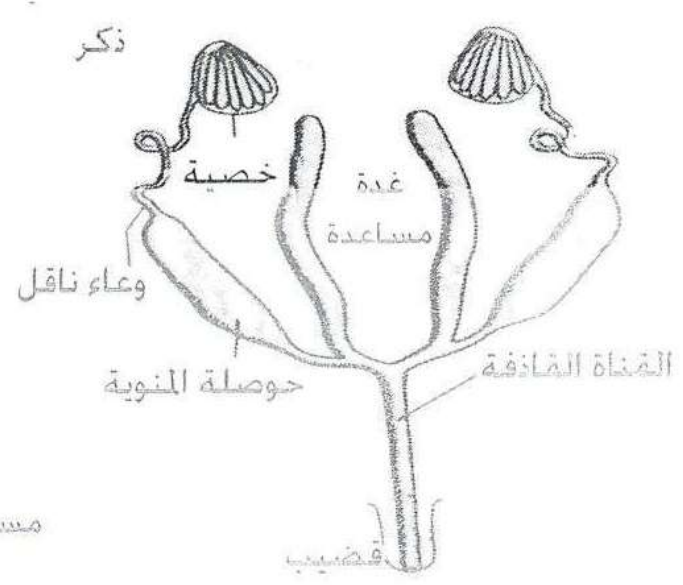


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور الأول

الفرع / القسم

اسم المادة : ..... ص ١

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ع )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|--|
|        |        | <p>ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري في بشرى</p>  <p>شكل ( 3 - 33 ) - جهاز التناسل الذكري في بشرى</p> <p>البيان: لا يحسن مظهر رسم الطالب بالجهاز التناسلي الذكري</p> | ٤ درجات<br>الشكل<br>درجات<br>والتأشير<br>درجات<br>والتأشير |

١٢٤  
ص

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : ..... الفرع : .....  
الدرجة

| جواب السؤال ( ١ ) ( الفرع : ٢ ) |        |  |                       |
|---------------------------------|--------|--|-----------------------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                |
|                                 | ٥٧     | <p>تتابع الشوكليوتات في mRNA كالآتي</p> <p>mRNA CUA GUC UUU ACG</p> <p>١- DNA GAT CAG AAA TGC</p> <p>القالب</p> <p>٢- tRNA GAU CAG AAA UGC</p> <p>ملاحظة / في حالة تقديم الطالب للقالب كان</p> <p>mRNA و tRNA تعبر الإجابة صحيحة</p> | <p>كل نقطة درجتان</p> |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول  
اسم المادة : .....  
الفرع : .....  
الدرجة : .....

| جواب السؤال (سادس) الفرع (ب)     |        |   |         |
|----------------------------------|--------|---|---------|
| السؤال                           | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
| ١- عيّن موقع وأهمية أربع مائات : | ٧٩ ص   | <p>التركيبة</p> <p>الموقع</p> <p>الأهمية</p>                      | ٨ درجات |
| ٢- قناة فولكان                   | ٧٢ ص   | <p>في بحيرة لقيية</p> <p>في بحيرة لقيية</p> <p>في بحيرة لقيية</p> | ٧ درجات |
| ٣- الميسم                        | ١٠٨ ص  | <p>أكثر الشاطئ أو القمين</p> <p>من بلدة</p> <p>في بحر موصوم</p>   | ٧ درجات |
| ٤- أكثر دهر لزي                  | ٤٤ ص   | <p>في بحر موصوم</p> <p>في بحر موصوم</p> <p>في بحر موصوم</p>       | ٧ درجات |
| ٥- الصفحات لمصرية                | ٧٧ ص   | <p>دم لنديات</p> <p>دم لنديات</p> <p>دم لنديات</p>                | ٧ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة : .....  
الفرع : .....  
المادة : .....

| السؤال                                       | الصفحة | الجواب النموذجي    | الدرجة  |
|--|--------|--------------------|---------|
| ما الهرار الوراثي ونوع الوراثة لأربع صيغتين: |        |                    |         |
| ١- ذكر ذبابة فاكهة أحمر العينين              | ٢٢٩ ص  | $\frac{W}{X} Y$    | ٨ درجات |
| ٢- أنثى فاكهة خضراء                          | ٢١٢ ص  | $\frac{w}{x} Y$    | ٨ درجات |
| ٣- أنثى فاكهة خضراء                          | ٢٢١ ص  | $\frac{ch ch}{CC}$ | ٨ درجات |
| ٤- أنثى فاكهة خضراء                          | ٢٢٩ ص  | $\frac{RR}{CC}$    | ٨ درجات |
| ٥- أنثى فاكهة خضراء                          | ٢٢٩ ص  | $\frac{RR}{CC}$    | ٨ درجات |

# الاجوية النموذجية

2015

الاحياء

## الدور الثاني

داخل العراق





( ١٢ درجة )

س ١ : ( أ ) عرف أربعاً مما يأتي :

النفوذية ، البلزمة ، التوائم المتماثلة ، التلقيح الذاتي ، النظرية اللاماركية

( ب ) ما استخدامات الخلايا الجذعية ؟

( ج ) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

( ١ ) العظم المصمت ( ٢ ) المظهر الخارجي لحيوان الرميح

( ٤ درجات )

( ٤ درجات )

( ١٢ درجة )

س ٢ : ( أ ) علل أربعاً مما يأتي :

( ١ ) يعد العالم بوفون أول عالم ساند مفهوم التطور .

( ٢ ) التكاثر الجنسي في البكتريا غير اعتيادي .

( ٣ ) لا يحصل إخصاب ذاتي في البلاناريا .

( ٤ ) يفرز ذنب الفايروس إنزيماً عند التصاقه بالخلية البكتيرية .

( ٥ ) تكون الأعضاء الزهرية متقاربة .

( ب ) في أي الحالتين تكون حياة الجنين مهددة بالخطر عندما يكون الجنين  $Rh^+$  موضحاً السبب في الحالتين الآتيتين ؟

( ١ ) عندما يكون الرجل  $Rh^-$  والمرأة  $Rh^+$  . ( ٢ ) عندما يكون الرجل  $Rh^+$  والمرأة  $Rh^-$  .

( ج ) ما مميزات ببيضة الرميح ؟

( ٤ درجات )

( ٤ درجات )

س ٣ : ( أ ) تزاوجت أنثى ذبابة فاكهة حمراء العيون طويلة الجناح بذكر أحمر العيون أثري الجناح فأنجبا عدداً من الأبناء كان من

بينهم ذكور بيض العيون أثرية الجناح ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟ علماً أن صفتي طول الجناح

وحمرة العيون ساندتان .

( ب ) ما منشأ أربع مما يأتي ؟

( ١٢ درجة )

( ٨ درجات )

( ١ ) الكورمة ( ٢ ) الخلية المولدة ( ٣ ) الحبل الظهري للرميح ( ٤ ) سليفات نطف الهايدرا

( ٥ ) القناة القاذفة في الحشرات .

( ١٢ درجة )

س ٤ : ( أ ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتي :

( ١ ) تختلف خلايا الدم الحمر في الجمال عن الثدييات حيث تكون ..... و ..... .

( ٢ ) الطفرات الجينية تضم نوعين هما ..... و ..... .

( ٣ ) يتكون البويض الناضج من الكيس الجنيني و ..... والحبل السري و ..... .

( ٤ ) تتكون النطف في ..... التي تتألف من أعداد كبيرة من ..... .

( ب ) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟

( ٤ درجات )

١ - السلاميات ٢ - الأشعة اللبية ٣ - جسيمات مالبجي ٤ - بطانة الأليل ٥ - الأقراص بين الفقرات

( ٤ درجات )

( ج ) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟

( ١ ) البرامسيوم ( ٢ ) النخيل ( ٣ ) الورد الجهني ( ٤ ) ثيل الحقائق ( ٥ ) الكلاميدوموناس

( ١٢ درجة )

س ٥ : ( أ ) ما الفرق بين ؟ ( أجب عن اثنين )

( ١ ) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث المكونات والوظيفة

( ٢ ) الصفات الكمية والصفات الوصفية

( ٣ ) الطور البوغي والطور المشيجي للسرخسيات

( ٤ درجات )

( ب ) في أي دور أو طور يحدث ؟ ( أجب عن أربعة )

( ١ ) تضاعف الحامض النووي ( ٢ ) ظهور النجم ( ٣ ) اختفاء النوية ( ٤ ) الإيثاق ( ٥ ) التصالبات

( ٤ درجات )

( ج ) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات .

( ٤ درجات )

س ٦ : ( أ ) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لأغراض كثيرة ، اذكرها .

( ب ) عيّن موقع وأهمية أربع مما يأتي : ( ١ ) المستودعات المنوية لدودة الأرض ( ٢ ) الرايبوسومات ( ٣ ) الهستامين ( ٨ درجات )

( ٤ ) النواتان القطبيتان ( ٥ ) الأواصر الهيدروجينية .

( ٨ درجات )

( ج ) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟

( ١ ) ماشية غبارية ( ٢ ) حنك السبع أبيض الأزهار ( ٣ ) رجل مصاب بنزف الدم الوراثي ( ٤ ) برامسيوم قاتل

( ٥ ) أرنب همالايا نقي .



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الألياف

الفرع / العاكس

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
| ١-     | ٢٧ ص   | عرف أربعاً ما يأتي 2<br>المنفوذية / هي ظاهرة يترك المواد بين كلفة ومخيطها<br>غير العشاء البلازمي .  | ١٢ درجة |
| ٢-     | ٢٨ ص   | البلزمة / هو ابتعاد العشاء الكروي عن جدار الكلفة<br>وهو ناتج عن خروج الماء من كلفة عند وضعها بحلول<br>تركيزه عالي من المواد الذائبة بالمقارنة مع بيئتها .   | ١٢ درجة |
| ٣-     | ١٧٤ ص  | التوائم المتعائلة / وهي التوائم الناتجة من بيئة<br>محصية واحدة بحيوان منوي واحد . وتنقسم هذه<br>البيئة المحصية إلى فليسين وتواصل كل فلية نحوها وتكون<br>حين كامل وتكون هذه التوائم متطابقة في شكل وكيفية<br>( تكون اما ذكور او اناث ) . | ١٢ درجة |

اسم المادة : الأصيار

موقع ملزما  
mlazemna.com



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة: الأصبار

| السؤال               | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|----------------------|--------|--|---------|
| ١٧٧<br>س<br>١٧٨<br>و |        | <p>ما استخدامات الكلايا الجذعية</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- تحديد أسباب حدوث الأمراض المستعصية ولعيوب الكلى النائية من أجل في انقسام وتكاثر الكلايا</li> <li>٢- استخدامها في بعلب من الرقص المتأخر في عملية زراعة الأعضاء .</li> <li>٣- استخدامها في هندسة أنسجة العرائش لفهم وعلاج العديد من الأمراض والأمراض الوراثية .</li> <li>٤- استخدامها في أبحاث المتعلقة بالعقاقير لمعرفتها آثارها .</li> <li>٥- استخدامها في علاج الكلى لكثير من الأمراض كالزهايمر والباركنسون والتصلب المتعدد وكبرف</li> </ol> <p><u>علاصة</u> / يمكن يذكر (٤) نقاط</p> | ٤ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥  
الدور / الثاني  
الفرع / العلمي  
اسم المادة : الأميات

| السؤال | الصفحة   | الجواب السؤال (الأول) الفرع (ج)   | الدرجة  |
|--------|----------|---|---------|
| ١-     | ٧٢<br>٧٣ | <p>رسم مع نبات شير و احد أ عايات :</p>  <p>Labels in Arabic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ساق النبات (Plant Stem)</li> <li>العنق (Neck)</li> <li>صفاي (Veins)</li> <li>مخيطية (Fibrous)</li> <li>فلية عظمية (Bony Plate)</li> <li>أرضية (Ground)</li> <li>قناة هافرسا (Vessel Channel)</li> <li>مفاخر عظمية (Bony Pores)</li> </ul> <p>شکل (2 - 3). لعظم المصمت</p> <p>٢- رسم تخطيطي</p> | ٤ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

1/2/1

اسم المادة :

موقع ملزمنا  
mlazemna.com



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الزئبق

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| ١-     | ٧٤ هـ  | <p>علك أربعاً ما يأتي :</p> <p>لأنه كان يعتبر الأنواع ثوابت (غير متغيرة) ثم هو مفهومه من خلال اعتقاده بأن جميع الحيوانات عند اندرت من نوع واحد فقط بعد أن أصبحت لها صفات وخصائص مختلفة بمرور الوقت ، كما اعتقد أن ظروف الحياة المختلفة بالمتاح والاعتماد كانت العوامل الأولية التي قادت إلى التغيرات التي طرأت على الحيوانات .</p> | ١٢ درجة |
| ٢-     | ٩٦ هـ  | <p>لأن الفرد الجديد لا يتعلم مجموعة جينية كاملة من والديه إلا طليين .</p>  | ٣ درجة  |
| ٣-     | ١٢٩ هـ | <p>لأن أعضاء السكامل مهمة بحيث تمنع الأعضاء الباقين</p>  |         |
| ٤-     | ٩٢ هـ  | <p>لأن هذا الإلزام له القدرة على إضعاف الروابط الجينية في هذا الكلية عند منطقة الإنهاء ومن ثم يتم تكوين ثقب يدخل منه قناله (DNA) الفيروسي إلى داخل الكلية المضيفة</p>  |         |
| ٥-     | ١٠٦ هـ | <p>وذلك لعدم استطاعة خلاصاتها من أن ليست مفضولة بيلايميات واحدة من المحور الزمري .</p>   |         |



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤

الفرع / العلمي

الأحياء

اسم المادة :

| الدرجة | جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ب )   | السؤال |
|--------|--|--------|
| ٤      | وذجي   | الصفحة |
| ٤      | <p>١- الحالة الأولى الرجل <math>Rh^+</math> والمرأة <math>Rh^+</math><br/> لا تشكل خطورة على حياة الجنين بسبب التوافق المناعي الكامل بين الأم و الجنين .</p> <p>٢- الحالة الثانية الرجل <math>Rh^+</math> والمرأة <math>Rh^-</math><br/> تشكل خطورة على حياة الجنين لأن الأم قد تمنع هذا الأليل إلى الجنين وذلك لأن <math>(Rh^+)</math> هو سائد على <math>(Rh^-)</math> وقد أصبح الجنين ذا طراز وراثي هجين <math>(Rh^+rh^-)</math> إن هذا الإنكاد الوراثي ينتج عدم توافق مناعي كامل بين الأم والجنين وإذا صادف جريان دم الجنين خلال مشيمة معاية (لعيب المشيمة إما سوراخيا) ودخل إلى الدورة الدموية للأم فإن النظام المناعي لتلك الأم سوف يشخص مستضدات البر <math>Rh^+</math> كأجسام غريبة ويبدأ يقوم بنزاع أجسام مضادة تجاهها . أما في الحمل الثاني فتكون يرتفع تركيز هذه الأجسام المضادة داخل الأم وعندما تمر تلك الأجسام خلال المشيمة فتأخذ داخل الدورة الدموية للجنين وبدأت بنفسية خلايا الدم الحمراء للجنين والسبب فقد الأموكلوبين فيها بفقير الدم (أبيض صفار)</p> | ١٩ ص   |

الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرع / الفلك

الإحصاء

اسم المادة :

| الدرجة     | جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ج )  | الصفحة     | السؤال |
|------------|---|------------|--------|
| ٤<br>دقائق | <p>ميزا - بيئة ارميه</p> <p>تكون صخرة الحجم نسبياً يبلغ قطرها حوالي 0.1 ملم وتكون قليلة الملح وتوزع حبيبات الملح بوفرة غير متجانسة في السايكلو غرام حيث تكون الحبيبات الحمية أقل تركيزاً في الجهة الفقيرة الحيوان وأكثر تركيزاً في الجهة الفقيرة كثر في المقابل له. وتتميز منطقة الفقيرة الحيوان بوفرة النواة وكثرة البنية بغشاء محي.</p> | ١٦٤<br>١٦٥ |        |



اسم المادة : الأما

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|--|
|        |        | <p>ثُمَّ رَجَعْنَا صَفَةَ لَوْنٍ بَعِيدٍ كحَرَارِ السَّادَةِ الْمُرْتَبِطِ بِالْجَسَدِ<br/> بِالرَّمَرِ <math>X^w</math></p> <p>ثُمَّ رَجَعْنَا صَفَةَ لَوْنٍ بَعِيدٍ أَلْبِسْنَا الْمُسْتَحْيَ بِالرَّمَرِ <math>X^w</math></p> <p>ثُمَّ لَعَلَّ صَفَةَ طَوِيلَةٍ كُنِيَاحِ السَّادَةِ بِالرَّمَرِ <math>L</math></p> <p>ثُمَّ لَعَلَّ صَفَةَ أَثَرِيَةٍ كُنِيَاحِ الْمُسْتَحْيِ بِالرَّمَرِ <math>1</math></p> <p>الاستنتاج / بَيَانُ أَحَدِ الْإِيتَارِ الذِّكُورِ أَيْبَهُنَّ بَعِيدًا إِذَا<br/> كَبِبَ أَمَّا تَكُونُ إِلَّا مَحَرَارِ بَعِيدٍ هَجِينَةٍ .</p> <p>وَبَيَانُ أَحَدِ الْإِيتَارِ كَانَ أَثَرِيَةٍ كُنِيَاحِ وَهِيَ صَفَةُ مُسْتَحْيَةٍ<br/> إِذَا كَبِبَ أَنَّهُ تَكُونُ <math>\frac{1}{2}</math> طَوِيلَةٍ كُنِيَاحِ السَّادَةِ هَجِينَةٍ .</p> <p>الطَّرَازُ يُورَانِي لِلذِّكْرِ أَحْمَرُ الْعَصِيرِ أَثَرِيَةٍ كُنِيَاحِ <math>XY^w</math></p> <p>الطَّرَازُ يُورَانِي لِلْإِنثَى حَمَرُ بَعِيدٍ طَوِيلَةٍ كُنِيَاحِ <math>XX^w L</math></p> | <p>١٢</p> <p>درجہ</p> <p>الرسم</p> <p>درجہ</p> <p>الاستنتاج</p> <p>والرسم</p> <p>٤</p> <p>درجہ</p> <p>الطراز</p> <p>نیز درجہ</p> <p>الطراز</p> <p>و کما</p> <p>طوله</p> <p>بعض</p> <p>درجہ</p> |



الدور / الثاني

٢٠١٤ / ٢٠١٥

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / الفيزياء

الإختيار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( م )

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( م ) |   |  | السؤال   | الصفحة |
|------------------------------------|---|--|--|--------|
| الدرجة                             | الجواب النموذجي                           | وذجي   |  |        |
| السؤال                             | اشتر ذبابة غائبة<br>حرار بعين طويلة كينان | X ذر ذبابة لغائبة<br>احرا بعين اتر بعين              |  |        |
| الدرجة                             | P <sub>1</sub>                            | X <sup>W</sup> Y <sup>II</sup>                       | X <sup>W</sup> X <sup>W</sup> L <sup>II</sup>  |        |
| وذجي                               | G <sub>1</sub>                            | (X <sup>W</sup> L <sup>II</sup> ) (Y <sup>II</sup> ) | (X <sup>W</sup> L <sup>II</sup> ) (X <sup>W</sup> L <sup>II</sup> )<br>(X <sup>W</sup> L <sup>II</sup> ) (X <sup>W</sup> L <sup>II</sup> ) |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |
|                                    |   |  |  |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ب ) |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي                          | الدرجة |
|                                    |        | حافظاً أربع مما يأتي                     |        |
| ١- الكورحة                         | ١٢١    | → يتكون من براعم في الباطن لورقة ثم تنمو | ١      |
| ٢- الخلية المولدة                  | ١٢١    | → نواة البوغ الصغير                      | ١      |
| ٣- الحبل الظهري للرجل              | ١٢١    | → طبقة الأديم البقعي الباطني             | ١      |
| ٤- طبقات زطفا البريد               | ١٢١    | → الخلايا البينية                        | ١      |
| ٥- القتاه القاذفه خراشرا           | ١٢٢    | → اتحاد القتاتان النافقتان للحيا         | ١      |



الدور الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / ١ عالمي

اسم المادة : الإصباح

| السؤال | الصفحة  | الجواب النهم   | الدرجة                               |
|--------|---|--|--------------------------------------|
| ٩٤     | ٧٥<br>ص<br>٩٤٢<br>ص<br>١١٤<br>ص<br>٩٠<br>ص              | الفراسات الاجابة عن ثلاث كل فرع درهما (١٤) درهم<br>١- صبا تكون <u>بنيوية حمراء</u> و <u>خالية من النوات</u><br>٢- نوعين هما <u>الظفرات الناعمة</u> و <u>الظفرات الخشنة</u><br>٣- من الكسكبي و <u>الكوبزاد</u> و <u>كل لسي</u> و <u>الغلق</u><br>٤- تكون <u>لنف</u> في <u>الحصنة</u> التي <u>تألف</u> <u>غذاء</u> <u>الكثرة</u> من <u>البيئات</u> <u>القوية</u>   | كل فرع<br>درهما                      |
| ٩٥     | ٥١<br>ص<br>٥٥<br>ص<br>٦٠<br>ص<br>٦٤<br>ص<br>٧٤<br>ص     | مأنوع لبيع الاجابة عن اربعة كل نقطة درجة واحدة (٩) درجات<br>١- <u>الاصيات</u> < <u>البيع</u> <u>البيبي</u><br>٢- <u>الاصية</u> <u>البينة</u> < <u>البيع</u> <u>الراس</u><br>٣- <u>اصيات</u> <u>البيني</u> < <u>بيع</u> <u>ظاري</u> <u>عشر</u> <u>سفر</u> <u>سفر</u><br>٤- <u>طانه</u> <u>لاطيل</u> < <u>بيع</u> <u>ظاري</u> <u>مطيرة</u> <u>تجوي</u><br>٥- <u>انفرا</u> <u>اصيات</u> <u>بني</u> <u>لنف</u> < <u>الظفر</u> <u>البيني</u> <u>لاطيل</u> | ٩ درجات<br>كل نقطة<br>درهما<br>واحدة |
| ٩٦     | ٩١<br>ص<br>١٠١<br>ص<br>١١١<br>ص<br>١٢١<br>ص<br>١٣١<br>ص | مأنوع لبيات الاجابة عن اربعة كل نوع درهم واحدة (٤) درجات<br>١. <u>الراس</u> <u>سفر</u> < <u>انتقام</u> <u>شائي</u> <u>سفر</u><br><u>التخيل</u> < <u>العنايل</u><br><u>الورد</u> <u>كبريت</u> < <u>الترقد</u><br><u>تيل</u> <u>الكثافة</u> < <u>الراي</u> <u>الردسات</u><br><u>التلايد</u> <u>وئاس</u> < <u>الايوانغ</u> <u>(البيوع)</u>  | ٩ درجات<br>كل نقطة<br>درهما<br>واحدة |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : .....  
الاصحاح : .....

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٥      | ٥٨     | <p><u>المختب</u></p> <p>١- المكونات</p> <p>٢- الانوعية</p> <p>٣- القسيمات</p> <p>٤- بركينيا الخشب</p> <p>٥- البياض</p> <p>٦- الوطيفة</p> <p>٧- نقل الماء والمعادن</p> <p>٨- الخثرات</p> <p>٩- الاستعداد والتقوية</p> | ٥      |
| ٥      | ٥٩     | <p><u>المختب</u></p> <p>١- المكونات</p> <p>٢- الانوعية</p> <p>٣- القسيمات</p> <p>٤- بركينيا الخشب</p> <p>٥- البياض</p> <p>٦- الوطيفة</p> <p>٧- نقل الماء والمعادن</p> <p>٨- الخثرات</p> <p>٩- الاستعداد والتقوية</p> | ٥      |
| ٥      | ٥٩     | <p>الصفات الوصفية</p> <p>١- يتحكم بكل زوج واحد من الجينات</p> <p>٢- الطراز المظهري للقراد الجيل الاول</p> <p>٣- تشابه الطراز المظهري للارب</p> <p>٤- التقارب الصفه</p>   | ٥      |
| ٥      | ٥٩     | <p>الصفات الكمية</p> <p>١- يتحكم بها اكثر من زوج من الجينات المعقدة</p> <p>٢- نيلون الطراز المظهري ولها</p> <p>٣- بين الابوين من الجيل الاول</p>   | ٥      |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع : العلمي

| جواب السؤال ( الحرف ) الفرع ( ٢ / ٢٠٤ ) |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| السؤال                                  | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
| الحاصل                                  | ٢-٤-٥  | <p>٢- يكون التباين من النوع مستمر لذلك لا يمكن توزيع افراد الجيل الثاني الى طرز عظرية محددة</p> <p>٤- نقاد الجينات المتعددة غير تامة وتباثر بالسيئة</p> <p>٥- تكون نسبة عظرية لفراد <math>F_2</math> بالنسبة للهيئات الشائبة <math>1:4:6:4:1</math></p> <p>٢- يكون التباين من النوع غير مستمر لذلك يمكن توزيع افراد الجيل الثاني الى مجاميع نظرية محددة</p> <p>٤- نقاد الجينات من النوع تمام ولا تباثر بالسيئة الا قليلا</p> <p>٥- تكون نسبة العظرية <math>9:3:3:1</math></p> | ٢      |
| ٢-٤-٥                                   | ١-٢-٣  | <p>الطفر الجينية</p> <p>١- طفر جينية تنتج فيه الائح</p> <p>٢- تكون طفرات ذات عدد كروموسوم كامل</p> <p>٣- عند تقاطع قناني الخلية الام للارواح انقساماً اقترانياً ويكون الارباع ذات صفات عدد كروموسوم (٢٨)</p> <p>٤- طفر جينية تنتج فيه الائح</p> <p>٥- تكون طفرات ذات عدد كروموسوم</p> <p>٦- عند تقاطع قناني الخلية الام للارواح انقساماً اقترانياً ويكون الارباع ذات صفات عدد كروموسوم (٢٨)</p>   | ٢      |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٥ الدور الثاني  
اسم المادة : الاحياء الفرع : ١. العامي

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب ) |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| الخامس                             | ٢٥     | ١- في أي دور أو طور يحدث الاجابة عن ارسى كل نقطة درجة              | ١      |
|                                    | ٢٨     | ٢- تصاعفا كما مضى لنوري ← الطور البيئي للبيئة المحيطة              | ٢      |
|                                    | ٢٩     | ٣- ظهور الغنم ← الطور الفيزيائي                                    | ٣      |
|                                    | ٣٠     | ٤- اختفاء النوبة ← الطور الفيزيائي                                 | ٤      |
|                                    | ٣١     | ٥- الارتياق ← الدور الاندواحي من الطور البيئي لاول للبيئة المحيطة  | ٥      |
|                                    | ٣٢     | ٦- الارتياق ← الدور الاندواحي من الطور البيئي لاول للبيئة المحيطة  | ٦      |
|                                    | ٣٣     | ٧- الارتياق ← الدور الاندواحي من الطور البيئي لاول للبيئة المحيطة  | ٧      |
|                                    | ٣٤     | ٨- الارتياق ← الدور الاندواحي من الطور البيئي لاول للبيئة المحيطة  | ٨      |
|                                    | ٣٥     | ٩- الارتياق ← الدور الاندواحي من الطور البيئي لاول للبيئة المحيطة  | ٩      |
|                                    | ٣٦     | ١٠- الارتياق ← الدور الاندواحي من الطور البيئي لاول للبيئة المحيطة | ١٠     |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

اسم المادة : الأرض

موقع ملزمنا  
mlazemna.com

الدور / ١

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / ١ : الثاني

اسم المادة : الرياضيات

| جواب السؤال ( ١ ) ( الفرع ١ ) |        |  |        |
|-------------------------------|--------|--|--------|
| الدرجة                        | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| ١٠                            | ١٠     | <p>١- لاكتشاف أنواع من البيانات التي لا تتغير بمرور<br/>٢- لاكتشاف البيانات الهيكلية دون تغيير دون غيرها لا تتغير<br/>٣- بيانات نهاية الربح<br/>٤- لاكتشاف بيانات قسمة بمرورها بغير متغيرة<br/>٥- لزيادة سرعة كثيرات البيانات وصحة النتائج<br/>٦- لفرض كلفة وأقلية البيانات لبيان متعلقة بالمرور<br/>٧- تمنع الإحصائية ببعض التفضيلات التي تخص بمرورها بغير البيانات<br/>( مثال تقديم بعض الأوزان من بعض الأمثلة )</p> | ١٠     |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ الثاني  
 اسم المادة : الإحصاء الفرع ١ العلمي

| جواب السؤال ( أ ب ج ) الفرع ( ) |        |   |        |               |
|---------------------------------|--------|---|--------|---------------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب النموذجي                           | الدرجة |               |
| ١٢١ ص                           | ١٢١ ص  | التركيبة<br>المستودعات<br>المستوية له ورد | ١٢١ ص  | كل نقطة درجته |
| ١٢٢ ص                           | ١٢٢ ص  | الموقع<br>في الكليات ١٠٠٩                 | ١٢٢ ص  | درجته         |
| ١٢٣ ص                           | ١٢٣ ص  | التركيب<br>المستودعات<br>المستوية له ورد  | ١٢٣ ص  | درجته         |
| ١٢٤ ص                           | ١٢٤ ص  | الموقع<br>في الكليات ١٠٠٩                 | ١٢٤ ص  | درجته         |
| ١٢٥ ص                           | ١٢٥ ص  | التركيب<br>المستودعات<br>المستوية له ورد  | ١٢٥ ص  | درجته         |
| ١٢٦ ص                           | ١٢٦ ص  | الموقع<br>في الكليات ١٠٠٩                 | ١٢٦ ص  | درجته         |
| ١٢٧ ص                           | ١٢٧ ص  | التركيب<br>المستودعات<br>المستوية له ورد  | ١٢٧ ص  | درجته         |
| ١٢٨ ص                           | ١٢٨ ص  | الموقع<br>في الكليات ١٠٠٩                 | ١٢٨ ص  | درجته         |
| ١٢٩ ص                           | ١٢٩ ص  | التركيب<br>المستودعات<br>المستوية له ورد  | ١٢٩ ص  | درجته         |
| ١٣٠ ص                           | ١٣٠ ص  | الموقع<br>في الكليات ١٠٠٩                 | ١٣٠ ص  | درجته         |





الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الرياضيات

| جواب السؤال ( الدور ) ( الفرع ) ( م ) |        |  |        |
|---------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                                | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| ١                                     | صفحة ١ | <p>ما الطراز الهوائي ونوع برائته لدرج محاسبي</p> <p>الطراز الهوائي</p> <p>نوع الهوائي</p> <p>مواكبة (مشاركة)</p> <p>مبادرة غير مائة</p> <p>مربطة بالكتب</p> <p>ورائه باستخدام</p> <p>البيانات متعددة</p> | ١      |
| ٢                                     | صفحة ٢ | <p>١- ما هي عبارة</p> <p>٢- من بين اربع ايقونات</p> <p>٣- اصل حساب تفرعهم الهوائي</p> <p>٤- براميسم قائل</p> <p>٥- اربابهم لرايا</p> <p>نق</p>   | ٢      |
| ٣                                     | صفحة ٣ | <p>١- ما هي عبارة</p> <p>٢- من بين اربع ايقونات</p> <p>٣- اصل حساب تفرعهم الهوائي</p> <p>٤- براميسم قائل</p> <p>٥- اربابهم لرايا</p> <p>نق</p>   | ٣      |
| ٤                                     | صفحة ٤ | <p>١- ما هي عبارة</p> <p>٢- من بين اربع ايقونات</p> <p>٣- اصل حساب تفرعهم الهوائي</p> <p>٤- براميسم قائل</p> <p>٥- اربابهم لرايا</p> <p>نق</p>   | ٤      |
| ٥                                     | صفحة ٥ | <p>١- ما هي عبارة</p> <p>٢- من بين اربع ايقونات</p> <p>٣- اصل حساب تفرعهم الهوائي</p> <p>٤- براميسم قائل</p> <p>٥- اربابهم لرايا</p> <p>نق</p>   | ٥      |

# الاجوية النموذجية

2015

الاحياء

## الدور الثالث

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: (أ) عرّف ثلاثاً مما يأتي : الجوزاء ، الصفائح الدموية ، البراميسين ، التماثل  
(ب) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟  
(ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- النسيج الظهاري المطبق العمودي  
٢- التكاثر اللاجنسي في البكتريا
- س٢: (أ) املا الفراغات لأربع من الجمل الآتية :  
١- تنشأ الأجسام القطبية الثانوية من ..... و .....  
٢- أركان نظرية دارون وولاس هي الانتخاب الطبيعي والتغاير و ..... و .....  
٣- يوجد نوعان من التطعيم هما ..... و .....  
٤- يطلق على جهاز كولجي في الخلايا النباتية ..... الذي يقوم بـ .....  
٥- الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدارها ..... ومن دورة كرب واحدة .....  
(ب) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟  
(ج) ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين ) ١- البصلة والكورمة  
٢- نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث المكونات والوظيفة ٣- نيوكليوتيدات RNA , DNA
- س٣: (أ) علل أربعة مما يأتي :  
١- يكثر النخيل بالفسائل .  
٢- يطلق على العضلات الهيكلية بالمخططة .  
٣- وجود الفجوات المتقلصة بالأميبا .  
٤- ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية .  
٥- الوظيفة الرئيسة للمايتوكوندريا هي التنفس الخلوي .  
(ب) ما نتائج تضريب أرنب رمادي مع أرنب أمهق ؟  
(ج) اشرح تكوين الأريمة في الرميح .
- س٤: (أ) ما أهمية أو فائدة خمسة مما يأتي ؟ ١- التضريب الاختباري ٢- المخاطين الغضروفي ٣- بشرة النبات  
٤- غدة المستودع المنوي للحشرات ٥- tRNA ٦- البلاستيدات عديمة اللون  
(ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية) ؟ وما نوع الوراثة لاثنين مما يأتي ؟  
مرض فقر الدم المنجلي ، مرض الكساح ، مرض نزف الدم الوراثي  
(ج) وضح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النباتات .
- س٥: (أ) رجل مجموعة دمه A تزوج من امرأة مجموعة دمها O والعامل الرئيسي لكل منهما موجب ، أنجباً عدداً من الأبناء كان من بينهم طفل مجموعة دمه O والعامل الرئيسي له سالب ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء ؟ (١٢ درجة)  
(ب) من المسؤول عن ؟ (أجب عن أربعة )  
١- تكوين بشرة الرميح ٢- بناء الشحم الأصفر في الأرانب ٣- تكوين الأجسام المضادة  
٤- التصاق الفايروس بجدار الخلية المضيفة ٥- تكوين جسر الاقتران بين البكتريا المعطية والبكتريا المستلمة
- س٦: أجب عن أربعة مما يأتي :  
(أ) عدد أنواع النسيج الضام الرخو (المفكك) .  
(ب) مم يتألف الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات ؟  
(ج) أعط مثالا واحداً لكل مما يأتي : تطعيم نباتات للتكيف لبيئات جديدة - ثمار متجمعة - قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين - خلايا سائدة للخلايا العصبية - مرض وراثي ينتج عن زيادة في عدد الكروموسومات .  
(د) عدد مع الشرح الأجزاء التي تتكون منها المدقة .  
(هـ) ما التغيرات التي تحدث في الدور الحركي ؟



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤  
 الدور / الثالث  
 اسم المادة : الأحياء  
 الفرع / العام

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ٢ |        |   |                                    |
|-----------------------------------|--------|---|------------------------------------|
| السؤال                            | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة                             |
| ١                                 | ٣٨     | عرف ثلاثاً مما يأتي :<br>كجوزار / هو عبارة عن شوك صغير متصل بجدار<br>الطبيعة عن طريق كبل اسلاك ويكون محاطاً بغلاف<br>أو غلافين من خلايا حشوية تدعى الغلفه الجوزية .<br>بصغيات لموية / عبارة عن أفراس كروية أو<br>بيضوية صغيرة عديدة اللون خالية من النواة توجد<br>في دم الثدييات ووظيفتها تخزين الرسيم الترمبوليسين<br>الذي يلعب دوراً مهماً في عملية تخثر الدم وتحتوي على<br>السروتونين الذي يساعد في تقلص الأوعية الدموية الصغيرة .<br>البراميسين / هي مادة سامة تنتشر في بويضات<br>الماء تفرزها بعض سلالات البراميسوم من نوع<br>أوريلييا التي تقتل أفراد سلالات الأقرن المعادة لنفس<br>النوع عند وجودها في نفس الوسط حيث تقوم<br>بتفجير البويضات الغذاية للبراميسوم المسامر<br>الملتصق لها . | ٩ درجات<br>لكل<br>فرعاً<br>٢ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥  
اسم المادة : الأحياء  
الدور / الثالث  
الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ ) |        |  |        |
|-----------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                            | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|                                   | ٧٩     | <p>المائل / هي تراكيب أو أعضاء تظهر تشابهاً<br/>في البنية والتركيب بغرض التفرع الوظيفي<br/>تجزئتها هذه الأعضاء .</p> |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور / الثالث  
 اسم المادة : الإنجليزية  
 الفرع / الفلسفة

| جواب السؤال ( ١ ) ( ١٠٠ ) ( الفرع ) ( ب ) |         |  |  |
|---|---------|--|--|
| السؤال                                    | الصفحة  | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
| ١- قول                                    | ٧٨<br>ص | <p>بماذا اعتبرت العطلات الممساء</p> <p>١- فلا يها أو أليافرا مغزلية بشكل شهابيين مستقيمين<br/>                     وتكون حكمة عند الوسط ورصيته في النزايات .</p> <p>٢- يماط الليف بعضي بغشاء ذي ظلي .</p> <p>٣- النواة غير مفردة مركزية لموقع .</p> <p>٤- فعل بعلة يكون لا ارادياً .</p> | <p>٤</p> <p>دعاء<br/>كل صفة<br/>١٠<br/>واحدة</p> |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الدور / الثالث

الفرع / العالي

اسم المادة : الرياضيات

| جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ع ) |        |        |   |
|-----------------------------------|--------|--------|---|
| الدرجة                            | الصفحة | السؤال | الجواب النموذجي   |
| ١٠ درجات                          | ١٤     | ١- ع.  | <p>الرسم مع التامشير واحدًا مائياتي<br/>التيع التفرع المصنوع العمود</p> <p>شكل (٢ - ١٣) رسم تحفيهي (ب.)</p> |



الدور الثالث

2.10 / 2.12

الفرع ٢ / ملاب

1/2/1

اسم المادة :

جواب السؤال ( ١٧١ ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|--|
| ٩٥     | ٩٥     | <p>التكاثر اللاجنسي في البكتيريا .</p> <p>(١) كروموسوم<br/>جدار الخلية<br/>القفاة البلازمية<br/>الاستولا زم</p> <p>(٢)</p> <p>(٣)</p> <p>(٤)</p> <p>(٥)</p> <p>شكل ( ٣ - ٤ ) التكاثر اللاجنسي في البكتيريا (استقفاة)</p> | ٧<br>درجات<br>بشكل<br>٥<br>درجات<br>وشرح<br>٤<br>درجات<br>ويكتب<br>بأسطر |



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العامة

الأحياء

اسم المادة :

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ )                 |        |                                       |          |
|--|--------|---------------------------------------|----------|
| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي                       | الدرجة   |
|  |        | املأ الفراغات لأربع من الجمل الآتية : |          |
| ١- اكلية البيضة الثانوية و الجسم لعقبي الأول       | ٩٢ ص   |                                       | ٨ درجات  |
| ٢- القدرة الكامنة على إنتاج و الصراع من أجل البقاء | ٨٧ ص   |                                       | نقل نقطة |
| ٣- الضغط بالبراعم و الضغط بالقلم ( بالشفة )        | ١٤٤ ص  |                                       | درجتان   |
| ٤- كسور مرممة ، بناء البروتينات و بعض مكونات       | ١٦ ص   |                                       | ونقل     |
| الحمض النووي .                                     |        |                                       | مزاغ     |
| ٥- $2ATP \rightarrow 6$ $12ATP$                    | ٢١ ص   |                                       | درجتان   |
|  | ٢٣ ص   |                                       | واحدة    |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
| ١      | ٦٢     | <p>خطوات الهندسة الوراثية</p> <p>١- طريقة لتفقيع جزيئات الـ DNA التي يحمل المورث المراد نقله وذلك بواسطة امحل الانزيمات المقاطعة .</p> <p>٢- ناقل مناسب يحمل القطعة الجينية من الـ DNA ويتم ذلك من خلال انكادها مع الـ DNA الناقل بمساعدة انزيم لاصم بحيث تتأزر القطعة الجينية ( rDNA ) بقا بلديتها مع الناقل فلية المصنف</p> <p>٣- وسيلة لادخال القطعة المدمجة من الـ ( rDNA ) وبمضنها القطعة الكاملة للكورث المراد نقله الى فلية المصنف .</p> <p>٤- طريقة للكشف عن فلية المصنف وأحيائها كاملة للقطعة الجينية المرغوبة ومنزلها عن بقية افراد المستعمرة أو العنبر، التي لا تحتوي على تلك القطعة .</p> | ٤ درجات |

الدور / الثالث

الفرع / العلمي

| السؤال                     | الصفحة | الجواب                     | الدرجة |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| ما الفرق بين (أحب من أشتي) | ٢٤     | ١- البهلة<br>٢- الكورمة    | ١      |
| ١- لمساك قرصية             |        | ١- لمساك أكبر              | ١      |
| ٢- يحوم من سطح بطون        |        | ٢- لا وراق تكون أهدر وراق  | ١      |
| ٣- لمساك العديد من الأوراق |        | ٣- كثير من الأوراق لا يهال | ١      |
| ٤- كمثرى من الأوراق        |        | ٤- كمثرى من الأوراق        | ١      |
| ٥- من الأمثلة على ذلك      |        | ٥- من الأمثلة على ذلك      | ١      |
| ٦- من الأمثلة على ذلك      |        | ٦- من الأمثلة على ذلك      | ١      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الفرع : ..... العاشر

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ع )  |  |   |         |          |       |                  |   |       |   |  |        |   |
|---|--|---|---------|----------|-------|------------------|---|-------|---|--|--------|---|
| السؤال  | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة  |          |       |                  |   |       |   |  |        |   |
| ٥٨  |  | تتبع شيب وشيخ الكمار من حيث المكونات والوظيفة .   |         |          |       |                  |   |       |   |  |        |   |
|   |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>الوظيفة</th> <th>المكونات</th> <th>الشيخ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نقل الماء وإعداد</td> <td>- أوعية شيب<br/>- إقصيات<br/>- برتلكيا شيب<br/>- الإليات</td> <td>الشيب</td> </tr> <tr> <td>نقل إحصيات لعضوية داخل جسم شيبات<br/>نقل البريوسيدرات من داخل / شيبات المخفية<br/>الإستاد</td> <td>- / شيبات لمخفية<br/>- كلاً بالمرافقة<br/>- الإليات لكمار<br/>- برتلكيا لكمار</td> <td>الكمار</td> </tr> </tbody> </table> | الوظيفة | المكونات | الشيخ | نقل الماء وإعداد | - أوعية شيب<br>- إقصيات<br>- برتلكيا شيب<br>- الإليات | الشيب | نقل إحصيات لعضوية داخل جسم شيبات<br>نقل البريوسيدرات من داخل / شيبات المخفية<br>الإستاد | - / شيبات لمخفية<br>- كلاً بالمرافقة<br>- الإليات لكمار<br>- برتلكيا لكمار | الكمار | ٤ |
| الوظيفة   | المكونات   | الشيخ   |         |          |       |                  |   |       |   |  |        |   |
| نقل الماء وإعداد  | - أوعية شيب<br>- إقصيات<br>- برتلكيا شيب<br>- الإليات                      | الشيب   |         |          |       |                  |   |       |   |  |        |   |
| نقل إحصيات لعضوية داخل جسم شيبات<br>نقل البريوسيدرات من داخل / شيبات المخفية<br>الإستاد | - / شيبات لمخفية<br>- كلاً بالمرافقة<br>- الإليات لكمار<br>- برتلكيا لكمار | الكمار  |         |          |       |                  |   |       |   |  |        |   |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥  
اسم المادة : الأحياء  
الدور / الثالث  
الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ع )   |  |  |                  |                  |  |  |   |
|--|--|--|------------------|------------------|--|--|---|
| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدرجة           |                  |  |  |   |
|  | ٥٨<br>٥٩   | <p>٢- نيوكليوسيدات DNA , RNA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نيوكليوسيدات RNA</th> <th>نيوكليوسيدات DNA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز<br/><math>C_5H_{10}O_5</math></p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة إستر و هي<br/>يوراسيل ، ثايمين ، أدينين ، غوانين</p> </td> <td> <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز<br/><math>C_5H_{10}O_5</math></p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة إستر و هي<br/>ثايمين ، أدينين ، غوانين ، سيتوسين</p> </td> </tr> </tbody> </table> | نيوكليوسيدات RNA | نيوكليوسيدات DNA | <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز<br/><math>C_5H_{10}O_5</math></p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة إستر و هي<br/>يوراسيل ، ثايمين ، أدينين ، غوانين</p> | <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز<br/><math>C_5H_{10}O_5</math></p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة إستر و هي<br/>ثايمين ، أدينين ، غوانين ، سيتوسين</p> | ٤ |
| نيوكليوسيدات RNA   | نيوكليوسيدات DNA   |  |                  |                  |  |  |   |
| <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز<br/><math>C_5H_{10}O_5</math></p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة إستر و هي<br/>يوراسيل ، ثايمين ، أدينين ، غوانين</p> | <p>١- يحتوي على سكر الرايبوز<br/><math>C_5H_{10}O_5</math></p> <p>٢- يحتوي على لقاعدة إستر و هي<br/>ثايمين ، أدينين ، غوانين ، سيتوسين</p> |  |                  |                  |  |  |   |



# مركز فحص الدراسة الإعدادية



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضة الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الثالث ) ( الفرع ) ٩ |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| الثالث                             | ١٤١    | ١ - لصفاة تمدد حيث السيرة ونوع                                     | ١٤     |
|                                    | ١٤٢    | أو - سرعة تكثير البنيات وسريع الزئار                               | ١٤     |
|                                    | ٧٨     | ٢ - لأصبار اللب العنلي المحيط يتخطط عرض حيث تظهر مناطق             | ١٤     |
|                                    | ٧٩     | عاققة وأقوال فاقحة لذلك يظهر اللب شكل محط                          | ١٤     |
|                                    | ٨٠     | ٣ - نقل عن تخلص النلية من الماء الزائد عند الحاجة والمواد البرازية | ١٤     |
|                                    | ٨١     | الترابية   | ١٤     |
|                                    | ٨٢     | ٤ - لا نأية من كمار عدي فاليوصة تير المحضبة تتبع ذكوراً            | ١٤     |
|                                    | ٨٣     | ٥ - لاجتواء على الاربعات التنصيه                                   | ١٤     |



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

الأمي

اسم المادة :

| الدرجة     | جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ب )  | السؤال                        |
|------------|---|-------------------------------|
| ٤<br>درجات | <p>ماتت بـي تحذير أرب رمادي مع أرب أمهق م<br/>             أرب رمادي X أرب أمهق</p> <hr/> <p> <math>P_1</math>    <math>Ca^{aa}</math>    انتزاع<br/> <math>G_1</math>    <math>(Ca^a)</math>    (C)<br/> <math>F_1</math>    <math>Ca^{aa}</math>    رمادي</p> <hr/> <p>             أرب رمادي X أرب أمهق<br/> <math>P_1</math>    <math>Ca^{aa}</math>    انتزاع<br/> <math>G_1</math>    <math>(Ca^a)</math>    (C) <math>(Ca^{aa})</math><br/> <math>F_1</math>    <math>Ca^{aa}, Ca^{aa}</math>    فهد<br/>                      رمادي</p> | <p>٤٤<br/>             ٤٤</p> |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

1. h y 1

اسم المادة :



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ع )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| ١      |        | <p>استشرح تكوين الأريّة في البرميج</p> <p>تتكون الأقسامات بعد تكوين التويّة الأما تكوين تركيب كروي بشكل يدعى الأريّة. الماء تكون ذات طبقة واحدة من خلايا تحيط بتجويف كبير يدعى التجوف الأرومي الذي يبدأ بالظهور منذ مرحلة ثمان خلايا كتجويف صغير جداً يتوسع تدريجياً بتقدم عمليات الأقسام، وتتناثر الأريّة أيضاً بأن حجم الخلايا في القطب الحيواني لا يزال أصغر من خلايا القطب البشري.</p> | ٤ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الثالث

اسم المادة : الاحياء الفرع : العلمي

| جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ٢ ) |        |   |        |
|------------------------------------|--------|---|--------|
| الدرجة                             | الصفحة | السؤال  | الدرجة |
| ١٠                                 | ١٨     | ١- التفریب الاختیاری :- التعرف على الطراز لعراشي الذي يحمل لصفحة السدة المجهولة النقادة                 | ١٠     |
| ١٠                                 | ٧٤     | ٢- المخاطین لغفروقي :- يجعل لغفروقي مقاروا للصفط والسد  | ١٠     |
| ١٠                                 | ٥٨     | ٣- بشرة النبات :- الحماية وتنظيم تبادل لغفروقي في الساق والاوراق واسقاص الماء والاملاح الذاتية في الجذر | ١٠     |
| ١٠                                 | ١٢٢    | ٤- غدة المستودع المتقوية للغفروقي :- تقوم باخزان سائل تحفظ لتقف أثناء قفادها في المستودع المتقوي        | ١٠     |
| ١٠                                 | ٥٨     | ٥- +RNA :- تقوم بنقل الاحماض الامينية الى الرايوسوم لبناء البروتين                                      | ١٠     |
| ١٠                                 | ١٨     | ٦- بلاستيدات عديدة اللون :- مراكز لتحويل السكر الى كحول في الكائنات حيدة خلية مثل البكتيريا والبروتيات  | ١٠     |



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / العلمي

اسم المادة : .....  
 الاسم : .....

| جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع ( ٩٥٥ )           |   |                 |                | السؤال | الصفحة |
|--|---|-----------------|----------------|--------|--------|
| الدرجة   | الواجب  | الواجب          | الواجب         | الواجب | الواجب |
| الاجابة<br>عناش<br>لكن رام<br>دوق<br>في<br>تجارت | سوق بورصة   | سوق             | الطور          | سؤال   | ١١٠    |
|  | أبواب حمية  | آبل (طافق قشوي) | مقر لم المنحاي | سؤال   | ١٢٢    |
|  | مرتبة بالحسين   | ساعة            | مرض الكاح      | سؤال   | ١٢٤    |
|  | مرتبة بالحسين   | ساعة            | شرف الم بوراي  |        |        |
| ١٠٠  | <p>الطور البوعوي</p> <p>اسم قبيد</p> <p>زينة</p> <p>أخصي</p> <p>عدد كرمونات كامل</p> <p>نقت بعدو الكامل</p> <p>مكرومونات</p> <p>اسم قبيد</p> <p>الطور البوعوي</p> <p>سوق</p> <p>اسم قبيد</p> <p>نقاي إرميان</p> <p>تجارت البسات</p> |                 |                |        | ١٢٠    |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦  
 الدور الثاني  
 اسم المادة : الوراثة  
 الفرع : العلمي

| جواب السؤال (الحل مس) (الفرع ٢) |        |  |            |          |          |
|---------------------------------|--------|--|------------|----------|----------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة     |          |          |
| الحل مس                         | ٧٧     | <p>٢ - نترسل صفت الدم A :- <math>I^A</math><br/>                     نترسل صفت الدم O :- <math>i</math><br/>                     السلوك المهيمن :- <math>Rh</math><br/>                     السلوك المتن :- <math>rh</math></p> <p>الاستنتاج :- بما ان الصفة نسياب نسل ابيهم اذن كلا الزوجين المهيمنين هجيناً بالنسبة للسلوك المهيمن :- <math>RhRh</math></p> <p>ظهور صفة الدم (O) دلالة على ان صفة الدم (A) هيمنة <math>I^A</math></p> <p>الزوجان نسياب :- <math>I^A RhRh</math><br/>                     الزوجان متن :- <math>ii RhRh</math><br/>                     اكل :-</p> <p> <math display="block">\begin{array}{c} \text{♂ صفة دم A}^+ \times \text{♀ صفة دم O} \\ \hline I^A RhRh \quad ii RhRh \\ \hline \end{array}</math> </p> <p> <math display="block">\begin{array}{c} \text{P} \downarrow \\ \text{G} \downarrow \end{array} \begin{array}{cc} (iRh) &amp; (iRh) \end{array} \begin{array}{cc} (I^A Rh) &amp; (Rh) \\ (iRh) &amp; (iRh) \end{array}</math> </p> | ٧          | ٧        | ٧        |
| ♀                               |        | $I^A Rh$   | $I^A rh$   | $iRh$    | $irh$    |
| $iRh$                           |        | $I^A RhRh$   | $I^A Rhrh$ | $iiRhRh$ | $iiRhRh$ |
| $irh$                           |        | $I^A RhRh$   | $I^A rhRh$ | $iiRhRh$ | $iiRhRh$ |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦

الدور الثاني

اسم المادة : ..... الرياضيات

الفرع : العلمي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| الخمس  | ٧٩ ص   | ١- تكونت بئر أربع  | الإجابة |
|        | ٨٤ ص   | ٢- بناءً على الرسم البياني<br>الاربع                         | عن      |
|        | ٨٦ ص   | ٣- تكونت إزاحة واحدة   | الرمز   |
|        | ٩٢ ص   | ٤- المصافي الفايروس<br>بدا - الكلية الحسنة                   | درجات   |
|        | ٩٦ ص   | ٥- تكونت عبر إزاحة<br>بين البكتريا الحسنة<br>والسليمة الحسنة | ملاحظة  |
|        |        | الدريم الظاهر  |         |
|        |        | معرفة متقدمة (yy)  |         |
|        |        | الحلية البيولوجية  |         |
|        |        | اللياق، التنبؤ للفايروس                                      |         |
|        |        | صبي إزاحة (صبي صبي) في الكلية الحسنة                         |         |
|        |        | عند ملاحظة من الكلية الحسنة                                  |         |





الفرع / العلمي

| جواب السؤال (الب و ج ) الفرع ( ٧١٩ ) |  | السؤال | الصفحة    |
|--------------------------------------|--|--------|-----------|
| الدرجة                               | وذجي   | ٦<br>٣ | ٢٨<br>٧٧  |
| كل فرع خمس نقاط                      | <p>١- انشعاب الفصم الحلالي (طولي)</p> <p>٢- انشعاب الفصم السعبي</p> <p>٣- انشعاب الفصم المتوسط</p> <p>٤- انشعاب الفصم التوسيدي</p> <p>٥- انشعاب الفصم المخطاني</p>   |        |           |
| كل كلمة درجة واحدة                   | <p>٦- انشعاب الفصم التوسيدي</p> <p>٧- انشعاب الفصم التوسيدي</p>  | ٦<br>٣ | ١٢٢<br>٧٧ |
| ٥ درجات                              | <p>١- الخصيتان</p> <p>٢- القناتان السائلتان للحياض . تتشكلان بقناة واحدة</p> <p>٣- القناتان السائلتان للحياض . تتشكلان بقناة واحدة</p> <p>٤- القناتان السائلتان للحياض . تتشكلان بقناة واحدة</p> <p>٥- القناتان السائلتان للحياض . تتشكلان بقناة واحدة</p> <p>٦- القناتان السائلتان للحياض . تتشكلان بقناة واحدة</p> |        |           |
|                                      | (الاجابة في خمسة نقاط)   |        |           |

الفرع / ١. نظري

اسم المادة : الزجاج

موقع ملازمنا  
mlazemna.com

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : العربية الفرع / العلمي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور |
|--------|--------|--|-------|
| ٦<br>٥ | ٢٤     | <p>١- يمثل هذا الدور آخر أدوار أطوار التمهيد لبدء الدرس (التمهيد)</p> <p>٢- تبدأ التوبة ولفاء التوبي بالتمهيد التوبي</p> <p>٣- تردد التكررات فحراً وتغلفاً (كروماتيات التكررات)</p> <p>٤- تتحرك التكررات باتجاه الأجزاء التكررات</p> <p>٥- فتح ثنائيات التكررات</p> <p>٦- عالم الإجابة عن النقاط من ٥ - ٥ بعد الطالب</p> <p>درجه كاملة - -</p> | ١     |





# الاجوية النموذجية

2015

الاحياء

الدور الاول

خارج العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة  
س١: (أ) عرّف أربعة مما يأتي :

(١٢ درجة)

- الأعضاء الأثرية ، الرايبوسومات ، خلايا الدبق العصبي ، الوسادة التناسلية ، قانون التوزيع الحر  
(ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- النسيج الظهاري المطبق العمودي ٢- تركيب الثمرة (٤ درجات)  
(ج) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟ (٤ درجات)

س٢: (أ) عند تضريب إنث ذبابة فاكهة حمراء العيون نقية مع ذكر أبيض العيون كان أفراد الجيل الأول ذكورا وإناثا حمراء العيون بنسبة ١ : ١ وعندما ترك أفراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينهم كان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون . ما الطرز الوراثية لأفراد الأبوين ولأفراد الجيلين الأول والثاني ؟ علما أن جين صفة العين الحمراء سائد على العين البيضاء .

(١٢ درجة)

(ب) اذكر موقع ووظيفة كل مما يأتي : البلازميد ، النسيج البرنكي ، الجسم الحركي ، الخلايا البينية (٨ درجات)

(١٢ درجة)

س٣: (أ) علل أربعة مما يأتي :

- ١- إزالة الزائدة الدودية من جسم الإنسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي إلى حصول أي ضرر .
  - ٢- تفقد الفيروسات القدرة على النمو والتكاثر خارج الخلايا الحية .
  - ٣- وجود الهستامين في الخلايا البدينة في النسيج الضام .
  - ٤- تساهم الجسيمات الحالة بعملية تدوير العناصر بالطبيعة .
  - ٥- لا يجوز تناول الأم الحامل الدواء دون استشارة طبية .
- (ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟  
بطاطا ، الورد الجهني ، اليوغلينا ، الكلايولس ، الشليك

(٨ درجات)

س٤: (أ) املأ الفراغات الآتية بما يناسبها :

(٨ درجات)

- ١- يتضمن الأيض الخلوي عمليتي ..... و .....
  - ٢- تشتمل دورة حياة الهيدرا على طورين هما ..... و .....
  - ٣- تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح ..... ويسمى الجنين خلالها .....
  - ٤- يصنف النسيج الضام الأصيل على وفق كثافة محتوياته إلى ..... و .....
- (ب) قارن بين اثنين مما يأتي : ١- التكيف المسبق والتكيف البعدي ٢- العظم والغضروف  
٣- الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي للبكتريا .

(١٢ درجة)

س٥: (أ) اشرح عملية تكوين المعى في الرميح :

(١٠ درجات)

(٥ درجات)

- (ب) ما نوع النسيج لكل مما يأتي ؟  
النسيج الذي يربط فصي المتك ، الخلايا الصخرية ، بطانة الأمعاء ، بشرة الجلد ، صيوان الأذن  
(ج) ما أهم استخدامات الخلايا الجذعية ؟

(٥ درجات)

س٦: (أ) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

(٥ درجات)

(٥ درجات)

(٥ درجات)

- ١- الجهاز التناسلي الذكري للحشرات ٢- تركيب الغشاء البلازمي في خلايا حقيقية النواة
- (ب) ما الطرز الوراثية لكل مما يأتي ؟ لون عين أرزق فاتح ، أرنب فضي نقي ، دجاج زاحف امرأة مصابة بنزف دم وراثي حية ، فأرة رمادية اللون

(١٠ درجات)

(ج) إذا كان تتابع نيوكليوتيدات mRNA (AUG - AAA - UAC - GGC فما تتابع القواعد المتكاملة في كل من ١- tRNA ٢- DNA القالب ؟

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / الأولى

اسم المادة : الأحياء - الفرع : الفروع / الفروع

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                                 |
|--------|--------|--|--|
| ١ -    | ٢٨     | عرفت أربعاً مما يأتي :<br>الأعضاء الأثرية / هي أعضاء ضامة ورشها أنواع مختلفة<br>من أسلافها حيث كانت هذه الأعضاء تقوم<br>بوظائفها في أسلاف وعندما استغنت الحاجة لوظيفتها في<br>الكائنات أصبحت أثرية لا تؤدي الوظيفة التي نشأت<br>من أجلها في أسلاف  | ١٢<br>درجة<br>كل<br>سؤال<br>٣<br>درجات |
| ٢ -    | ١٦     | الرايوسومات / هي عبارة عن حبيبات توفد كل سطح<br>الشبكة البلازمية الداخلية كثرة وها هو فعال في<br>تبادل البروتينات  | ١٦<br>درجة<br>٣<br>درجات               |
| ٣ -    | ٨١     | خلايا الدم البيضاء / وهي خلايا تشكل القسم الأعظم<br>من السيل العصبي حيث تكون نسبة ٩٠ في المئة من السيل العصبي<br>( ١ : ٥٠ ) أي كل عصبونة يتألفها ( ٥٠ ) من خلايا<br>الدم البيضاء وهي تشغل أكثر من نصف حجم الدماغ<br>وتشكله وتنفذ استناد الخلايا العصبية فتتألف<br>كونها تتلصص الجزيئات والفئات اللونية | ٨١<br>درجة<br>٣<br>درجات               |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع : الأحياء

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|----------|---|--------|
| ٤-     | ١٢٧<br>ص | المسألة الساملية / هي انتفاخ الأصبع الأول من طرف إصبع<br>في ذكر السمك يساعد في مسك الإناث خلال<br>عملية التزاوج .             |        |
| ٥-     | ٢٠٢<br>ص | قانون التوزيع الكر / أن أزواج الحوامل لوراثة<br>المتنقلة تتوزع بصورة مستقلة عن بعضها البعض وذلك<br>خلال عملية تكوين الأمشاج . |        |



اسم المادة : الرحا ر

الفرع : العلمي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| السؤال | الصفحة | <p>الجواب النموذجي</p> <p>ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي:</p> <p>خلية عمودية</p> <p>نواة</p> <p>خلية عمودية</p> <p>نواة</p> <p>غشاء قاعدي</p> <p>نسيج ضام</p> | الدرجة |
| السؤال | الصفحة | <p>السؤال</p> <p>ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي:</p> <p>خلية عمودية</p> <p>نواة</p> <p>خلية عمودية</p> <p>نواة</p> <p>غشاء قاعدي</p> <p>نسيج ضام</p>          | الدرجة |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ١٥ / ٢٠

اسم المادة : الاصحاح الفرع : العلمي

| السؤال | الصفحة     | الجواب النموذجي  | الدرجة     |
|--------|------------|--|------------|
|        | ١٨٠<br>سنة | <p>ما الكالات التي تستخدم فيها الاضهاد الضاعمي ؟</p> <p>١- وجود اسباب تتقلده في عملية التوليد ووقائي<br/>البيضا او بطانة الرحم لها لانتهى .</p> <p>٢- وجود اسباب تتعلق بالحيا زاتنا في بذكر<br/>تؤدى الى قلة فيه الحيوانات المتولدة مما يحد<br/>تلك في عملية اضهاد البيوضه كما تشير الدراسات<br/>الى ان تناول الكحول او التدخين يقللان من تناسل<br/>حيوانات المتولدة .</p> <p>٣- وجود خلل هرموني يؤثر في عملية التناج<br/>البيوضه وحيوانات المتولدة .</p> <p>٤- اسباب عصبية تنسب اليه القرحه الى صوات<br/>عصبه او افراد مرامات عصبه او استحمال<br/>عصبه العقاقير او القرحه لها لا شعاع .</p> | ٤<br>درجات |



اسم المادة : الزجاج

| السؤال   | الصفحة | الجواب النهائي   | الدرجة  |
|--|--------|--|---------|
| المورثة المسؤولة عن لون العين الأحمر ذبابة الفاكهة |        | <p>المورثة المسؤولة عن لون العين الأحمر ذبابة الفاكهة</p> <p>♀ X</p> <p>المورثة المسؤولة عن لون العين البيضاء ذبابة الفاكهة</p> <p>♂ X</p> <p>التهجين الوراثي للإنتس الحمراء للثقة</p> <p>التهجين الوراثي للذكر الأبيض العين</p> <p>♂ أبيض العين X ♀ حمراء العين</p> <p>P<sub>1</sub>      ♀ X X      ♂ X Y</p> <p>G<sub>1</sub>      (X)      (X) (Y)</p> <p>F<sub>1</sub>      X X      X Y</p> <p>اشارة حمراء العين      ذكر أبيض العين</p> | ١٢ درجة |

اسم المادة : البراكسيد

موقع ملزمنا  
mlazemna.com

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ - ٢

اسم المادة : .....  
 الفرع : .....  
 العلمي

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ب ) |            |   |        |
|------------------------------------|------------|---|--------|
| السؤال                             | الصفحة     | الجواب النموذجي   | الدرجة |
| ١ -                                | ٢٦٤<br>٢٦٥ | أذكر موقع ووظيفة كل صيغتين<br>المرفقة<br>الوظيفة  | ٨      |
| ٢ -                                | ٥٥         | البلازميد<br>التبيخ البرنكي<br>في الجندو السفان<br>والأوراق   | ٨      |
|                                    |            | يحمل عدد من كيميائيات الجندو<br>عن بقايا بقايا كيميائية<br>للجندو كيميائية<br>يشتمل على ذرات وبقايا<br>عن كروموسوم كيميائية<br>تلك بقايا من كيميائية<br>أفزير وللجندو كيميائيات<br>كالكيمياء والفيزياء كيميائية<br>(سلسلة ببقايا واحدة)<br>الشهيرة كالكيمياء<br>وتوصل لبقايا<br>وإذا أوصيت كالكيمياء<br>أكثر أو أقل كالكيمياء<br>الصوري | ٨      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الفصل  
اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع / \_\_\_\_\_

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ب ) |        |   |        |
|------------------------------------|--------|---|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي                           | الدرجة |
| ٢-                                 | ١٤     | <p>الموقع</p> <p>الموقع</p> <p>الموقع</p> | ١      |
| ٤-                                 | ١٤     | <p>الموقع</p> <p>الموقع</p> <p>الموقع</p> | ١      |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ / ٢٠١٦

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع : الفقه

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ )                     |              |   |            |
|--|--------------|---|------------|
| السؤال   | الصفحة       | الجواب النموذجي   | الدرجة     |
| ١- عليك أربعاً ما يأتي :                               | ٢٨٠<br>ص ٢٨٠ | لا تراهن الا بمال لا تودي وظيفه من انسان  | ١٢<br>درجة |
| ٢- لعدم املاكها العضيات كملوية بضمنا الاجهزة الاترجمية | ٩٢<br>ص ٩٢   | الفرورية للتفسي وبنار لبروسن اوتهاضت كاسفن النورك   | ٣<br>نقطة  |
| ٣- لانه يلعب دوراً في تفكهن العقلاات الملسار هنن       | ٦٧<br>ص ٦٧   | العكسيات الرثوية كما يعرف بوسمع الحيات لهوية من أجل زيادة قابليتها الشفوية  | ٣<br>درجات |
| ٤- وذلك من خلال تحرر الانزيات من كسيات كالة ال         | ١٩<br>ص ١٩   | سايوبلازم الكلية وينبع عن ذلك هضم عسويات لساتو لازم من كجسيات الكسيرة عزباللاك صوت كلية بجملة يطلى عليها الحلك الثاني | ٣<br>درجات |
| ٥- لانها تسبب مشوهات اكبرها ز العيون والجرها ز الهيكلي | ١٦٤<br>ص ١٦٤ | واشفاق الشقة (الحلك المشقوق) وثيرها   | ٣<br>درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
الدور الأول -  
اسم المادة : الرياضيات  
الفرع / العلمي

| جواب السؤال (الثالث) ( الفرع ) ب ( |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي                              | الدرجة |
| ١-                                 | ١١٨    | ما نوع التكاثر اللاجنسي الذي يحدث في البطاطا | ١      |
|                                    | ١١٩    | الفرع الجيني                                 |        |
|                                    | ١٢٠    | الترتيب                                      |        |
|                                    | ١٢١    | الأنسجة النباتية الطرية                      |        |
|                                    | ١٢٢    | الكوريات                                     |        |
|                                    | ١٢٣    | الزاد  |        |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / ٢٠١٤

اسم المادة : ..... الفرع : ..... العلم :

| جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع ٢ ) ( م ) |        |   |        |
|--|--------|---|--------|
| السؤال                                   | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|  |        | اعلاء الغنائم :   |        |
|  | ٢٠     | ١- يتضمن الألفاظ كلوي محليتي <u>الهام</u> و <u>البناد</u>   | درجتي  |
|  | ١٤٥    | ٢- <u>تشكل</u> دورة حياة الأيدرا على طورين هما <u>البولي</u> (الإفصيا) <u>الميدوزا</u> (طلي) <u>فراغ</u>        | لعل    |
|  | ١٩٢    | ٢- تدعى عملية تكوين الأبنوت الجيني في البرع بـ <u>التحيز</u> و <u>ليجي كيش</u>                                  | درجتي  |
|  |        | <u>هذا</u> <u>الحبيبه</u>   | واحدة  |
|  |        | ٤- <u>يتم</u> <u>ليج</u> <u>الهام</u> <u>الأهل</u> <u>كل</u> <u>وفق</u> <u>كثافة</u> <u>محتوياته</u> <u>الى</u> |        |
|  |        | <u>ليج</u> <u>هام</u> <u>رغو</u> <u>و</u> <u>ليج</u> <u>هام</u> <u>كثيف</u>                                     |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٠ / ٢٠١١ الدور ١ / ٢  
اسم المادة : .....  
الفرع : .....  
الدرجة : .....

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        | ٢٧٢    | <p>قارن بين الاثنين مما يأتي :</p> <p>١. التكيف المسبق والتكيف الجديد</p> <p>التكيف المسبق</p> <p>١.١ امتلاك بعض الكائنات تكيفات طبيعية مثل امتلاك أسلاف الرمائيات الأذني وهي الأكارع مضمضة الزعانف للرئات التي تصلح على التنفس لليابسة فحين هفت المسحات المائية وفلت عمار الخداد لتلك الأكارع مضمضة الزعانف حيث فرجت الياقة وهي تحتل تكيفات المحيطة</p> <p>٢. تلعب دور في عملية التطور</p> | (١٢)   |
|        |        | <p>التكيف الجديد</p> <p>١. تتأدل الكائنات اكنه ان تكيف نفسها للبيئة التي تعيش في بصورة أفضل ويصل هذا النوع كحرفلة على التكيف المسبق</p> <p>٢. لا يساهم في عملية التطور وإنما يعمل على تسريع الانواع وازدادها</p>  | (١٢)   |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع : علمي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        | ٧٤     | ١٠. العظم والعزوف<br>العظم<br>العزوف  | ٦ درج  |
|        |        | ١. يمثل العظم ربع ضام الكهلاية<br>من العزوف لا يتواءم على<br>اصح الطاليم بالاضافة<br>الى الاليف البهت |        |
|        |        | ٢. توجد منه نوكات<br>العظم الممتدة والعظم لا ينفق   |        |
|        |        | ٣. لا تتولى على لها من<br>العزوف  |        |
|        |        | ٤. توجد ثلاث انواع من العظام<br>هي الشفاف والليف<br>الابيض والعزوف الطام                              |        |
|        |        | ٥. يتولى على كخا من العزوف  |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الأصابع الفرع : الفيزياء

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        | ٥٦     | <p>٢. اكلية المعطية و اكلية المتلة في كنفار البني للكلتيا<br/>اكلية المعطية<br/>اكلية المتلة</p> <p>١. محتوية على كمال الكهوية<br/>٢. محتوية على الاكسجين<br/>٣. لا تحتوي على كمال الكهوية<br/>٤. لا تحتوي على الاكسجين<br/>٥. اكلية</p> <p>٢. تلك التي تملك ذكوتها</p> | ٥      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول -

اسم المادة : ..... الفرع : الفلك

| جواب السؤال ( الخامس ) ( الفرع ٢ ) |          |  |             |
|------------------------------------|----------|--|-------------|
| السؤال                             | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدرجة      |
|                                    | ١٧٠<br>ص | <p>أشرح عملية تكوين المني في الرية</p> <p>بعد اتصال الكبل الظهري والدرم المتوسط من هيئة الدرمة المتوسط الباهن فان الكبرك المطبق من هذه الهيئة يتصل هيئة الدرمة الباهن التي تنمو حافاً لاس الكابن باتجاه الكف الوسطي الظهري ثم يلتصق عند الكف الوسطي وكسها يتكون المني (الإمحاء وشتاقاً) في الرية وفتق التكوين الكيني تكون فقعي الفرد المخرج.</p> | (١٠)<br>درم |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : ..... الفرع : .....  
العلم :

| جواب السؤال ( أ ) ( الفرع : ب )                  |        |                           |        |
|--|--------|---------------------------|--------|
| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي           | الدرجة |
|  |        | ما نفع النسيج للعلما بآتي | ( ٥ )  |
| ١. نسيج الندي يبط فيه الملك ← نسيج متوء ( رابض ) | ٦٨     |                           | ١      |
| ٢. اكترنا الهفرت ← نسيج المرنايبي                | ٦٩     |                           | ١      |
| ٣. بطانة الأعواء ← نسيج ظاري بنموري بسيط         | ٦٩     |                           | ١      |
| ٤. بشرة الكبد ← نسيج ظاري مرشفي ممتد ( متقرن )   | ٧٠     |                           | ١      |
| ٥. جوف الاذن ← نسيج عظام                         | ٧٠     |                           | ١      |





الفرع ١ / العام

اسم المادة : الاصحاح

ملزمہ ملزمہ  
mlazemna.com

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور ١ / ٢٠١٥

اسم المادة : الاصحى

| السؤال | الصفحة | الجواب السؤال (الباري) الفرع (٢)  | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١٤     | ٣٤     | <p>١. اذكر واحد من وظائف:</p> <p>٢. اذكر التفاضل الذكري للكريات.</p>  <p>٣. تتركب الخلية البلازمية في خلايا حقيقيات النوى من:</p>  | ٥      |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ الدور الأول

اسم المادة : ..... الفرع : .....  
الدرجة : .....  
الصف : .....  
الاسم : .....

| جواب السؤال ( ١ ) ( الفرع : ب ) |      |                                  |        |
|---------------------------------|------|----------------------------------|--------|
| الدرجة                          | الصف | الاسم                            | الصفحة |
| (٥)                             | ٢٥   | ما الطراز الوراثي لفل محباً بآني | ٢٥     |
| درج                             | ٢٥   | لون عين أزرق وارتفاع             | ٢٥     |
| لعل                             | ٢٥   | أربعة فضة نقي                    | ٢٥     |
| وأهذه                           | ٢٥   | دجاج زاهف                        | ٢٥     |
| درج                             | ٢٥   | أمرأة مصابة بمرض                 | ٢٥     |
|                                 | ٢٥   | دم وراثي ميت                     | ٢٥     |
|                                 | ٢٥   | فأرة رمادية اللون                | ٢٥     |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ - ٧

اسم المادة : مركبات الفرع : الكيمياء

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---|
|        |        | <p>إذا كان تساق نيوكليوتيدات</p> <p>mRNA ( AUG - AAA - UAC - GCC )</p> <p>مما تساق القواعد المتقطعة في كل من : ١- mRNA</p> <p>٢- لقالب DNA</p> <p>٣- mRNA ( uac, uuu, AUG, CCG )</p> <p>٤- DNA ( TAC - TTT - ATG - CCG )</p> | <p>(١٠)</p> <p>(١٢)</p> <p>(١٥)</p> <p>(٢٠)</p> |

# الاجوية النموذجية

2015

الاحياء

## الدور الثاني

خارج العراق





**ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، لكل سؤال ٢٠ درجة**

( ١٢ درجة )

( ٤ درجات )

( ٤ درجات )

( ٨ درجات )

( ٨ درجات )

( ٤ درجات )

( ٨ درجات )

( ٤ درجات )

( ٨ درجات )

( ١٢ درجة )

( ٤ درجات )

( ٤ درجات )

( ٨ درجات )

س ١ : ( أ ) عرف أربعاً مما يأتي :  
الخلية البلازمية ، الثايلوكويد ، تعاقب الأجيال ، فون بير ، الأجسام الدهنية  
( ب ) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ( ١ ) خلية بدائية النواة ( ٢ ) تركيب الثمرة  
( ج ) ما خطوات الزراعة النسيجية في النخيل ؟  
س ٢ : ( أ ) قارن بين اثنين مما يأتي :

( ١ ) الصخور النارية والصخور الرسوبية  
( ٢ ) البلعمة والشرب الخلوي  
( ٣ ) الإخصاب الذاتي والاقتران في البراميسيوم  
( ب ) حدد المسؤول عن أربعة مما يأتي :  
جسر الاقتران في البكتريا ، استطالة السلايمات في النبات ، زيادة مساحة السطح الداخلي للمايتوكوندريا ،  
التقلص والانبساط في الخلية العضلية ، حركة النطف داخل رحم أنثى الإنسان  
( ج ) ما المقصود بالنظرية التجريبية ؟

س ٣ : ( أ ) علل اثنين مما يأتي :  
( ١ ) تطعيم أشجار الأجاص على أصول اشجار الخوخ . ( ٢ ) وجود نسيج كولنكي في النباتات العشبية .  
( ٣ ) تساهم الجسيمات الحالة في عملية التحول الشكلي .  
( ب ) اذكر المجموعة الكروموسومية لأربع مما يأتي :  
سليفات النطف ، نحل العسل ، اركيونيوم ، بوغ بيضي ، أرومة بيضة  
( ج ) ما منشأ أربع مما يأتي ؟

الألياف الصفراء ، كيس البيض في الصرصر ، السكريات المعقدة ، الكورمة ، القصرة  
س ٤ : ( أ ) تزوج رجل فصيلة دمه B من امرأة فصيلة دمها A والعامل الرئيسي لكل منهما  $Rh^+$  فأنجبا طفلين أحدهما  
فصيلة دمه  $O^-$  والآخر فصيلة دمه  $A^+$  ، ما الطرز الوراثية للأبوين ؟

( ب ) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟  
التجاويف الجسمية ، الحبل السري ، الأوتار ، حوض الكلية ، الأعضاء اللمفية .  
( ج ) في أي طور أو دور يحدث أربع مما يأتي ؟  
تكوين النجم ، فك التصالبات ، الرباعيات ، الإيثاق ، تكوين الصفيحة الخلوية

س ٥ : ( أ ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتي :  
( ١ ) تؤلف خلايا الدم البيض العدلة ..... وخلايا الدم البيض الحمضة ..... من عدد كريات الدم البيض في الجسم .

( ٢ ) في أجنة اللاقريات والحليلات الأولية تتكون المعيدة من طبقتين ..... و .....  
( ٣ ) لون الريش في الدجاج الأندلسي سيادة ..... ولون شعر الماشية قصيرة القرون سيادة .....  
( ٤ ) تقسم الأعضاء التناسلية في الحشرات إلى ..... و .....

( ب ) ما وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي ؟  
المادة الحاملة ، السرج ، rRNA ، غدنا كوبر ، الدكتيوسوم  
س ٦ : ( أ ) أجب عن اثنين مما يأتي :

( ١ ) ما أحداث الدورة المبيضية في الإنسان ؟  
( ٢ ) هناك بعض النصائح والطرق للتخفيف من أعراض بعض الأمراض الوراثية ، بين ما هي ؟  
( ٣ ) للشبكة البلازمية الداخلية الخشنة والملساء وظائف ، اذكرها .  
( ب ) وضع بمخطط ما يحصل للحامض البايروفي داخل المايتوكوندريا في ظروف هوائية .



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

الاسم المادة : الإحياء الفرع / العلم

| الدرجة | الاسم المادة : الإحياء الفرع / العلم   | الصفحة |
|--------|--|--------|
| ١      | <p>١- الخلية البرمائية : خلية كروية الشكل أو بيضوية صغيرة الحجم نسبياً ونواة لامركزية. وتظهر المادة الكروماتينية في مرتبة بصورة متجانسة فيه وهي المادة أو مجلدة العربة. ولا يتولدزم غير متجانس تكون مسؤولة عن إنتاج الأجسام المتعادلة وتلب دور هام في حماية الجيم عند انقسامها</p> | ٣٦     |
| ٢      | <p>٢- السيلوكويد : هو تركيب أساسي أو ترابي الشكل يكون متعلقاً بالناظي للبرمائية. ويمتوي على القصور والتركيبات التي هي أختار عملية البناء الصوري</p>  | ٣٧     |
| ٣      | <p>٣- تقايب الأجيال : وهو ظاهرة واضحة في كائنات النباتات. تعني أن دورة حياة النبات الكاملة تمر بطورين هما الطور البوغي والطور المشيمي</p>  | ٣٨     |
| ٤      | <p>٤- فون بير : عالم النبات الذي ان إصفاات العامة الرئيسية لأصناف الكبيليات تظهر قبل إصفاات الخاصة المميزه لأفراد تلك المجموعة مثل ظهور الكبل القشري في أصناف الكبيليات قبل ظهور إصفاات التي تتميز الأصناف التي تنتمي للكبيليات مثل ظهور الرية في الطيور</p>                       | ٣٩     |
| ٥      | <p>٥- الأجسام الدهنية : بروفيرات أصعية الشكل توجد قرب النوية لإضافة للمخاض المباهن في إصفاات. وتحتل مخازن غذاء يتخزن الكيوان في أنسار الخلل خلال فصل الشتاء لتتوفر</p>   | ٤٠     |

المادة : ..... الفرع : ..... العلم : .....

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور  |
|--------|--------|---|--|
|        | ١١٧ ص  |  <p>(شكل 1-4)</p>                    | <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">         دور<br/>مستطوي<br/>ع<br/>سائر<br/>بكتري<br/>تأثير       </div> |
|        | ١١٨ ص  |  <p>(شكل 3-21)<br/>(تركيب لثمرة)</p> |  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ الثاني

المادة : الزراعة الفرع : العالمي

| جواب السؤال ( الدور ) ( الفرع ) ٩                         |  |   |         |
|---|--|---|---------|
| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة                                  | السؤال  |
| ٥<br>دورة<br>بشكل<br>١٤<br>شأن<br>كل<br>نقطة<br>٥<br>نقطة | <p>١- تقطع احد لغات من نبات القليل ويتم اختيار حبة نقطة القمح</p> <p>٢- تقطع القمح النامية للقليل في ظروف تعقيم صناعي للكوك</p> <p>٣- تقطع القمح النامية الى قطع صغيرة ويتركط ويتركط ويتركط</p> <p>٤- تترك القمح النامية في ارض زراعية غذائية مناسبة في ظروف تعقيم داخل المزرعة ، خارجا مع مراعاة درجة حرارة مناسبة ورطوبة مناسبة</p> <p>٥- تقطع الى بيت زجاجي خاص مع مراعاة ظروف تعقيم وعندها نقل الى مرصعة الاستزراع وتنقل الى بيئة اصطناعية</p> | <p>٢</p> <p>ص</p> <p>١٤٢</p> <p>١٤٢</p> | الدور ١ |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ الدور / الثاني

الاسم المادة : ..... الفرع / ١ العلمي

| جواب السؤال ( ١ ) الثاني ( الفرع ) م |        |   |       |
|--------------------------------------|--------|---|-------|
| السؤال                               | الصفحة | الجواب  | الدور |
|                                      | ٧٧     | <p>المحور الثاني</p> <p>١- تكون مع جميع البراكين</p> <p>٢- تكون محاور متماثلة</p> <p>٣- لا تقوم على تقايا صخرية</p>   | دورة  |
|                                      | ٧٨     | <p>المحور الأول</p> <p>١- تكون نتيجة لتدريج البرمال</p> <p>٢- تكون غير متماثلة</p> <p>٣- تتكون على تقايا الصخور النارية</p> <p>٤- تتكون من كتل صخرية</p>  | دورة  |
|                                      | ٧٩     | <p>البلعمة</p> <p>١- ادخال مادة صلبة</p> <p>٢- يتم فصل المواد المتحللة التي تتركز بها الجسيمات، مادة</p> <p>٣- تكون غشاء، غشائية جيبية يمتد بالمادة الصلبة وينقل هذه الجيب او الحوصلة الى داخل الخلية</p>             | دورة  |
|                                      | ٨٠     | <p>التربيع الخلوي</p> <p>١- ادخال مادة سائلة</p> <p>٢- لا يحتاج الى انزيمات خاصة</p> <p>٣- يحدث انشطار صغير ثم غشاء، غشائية</p> <p>٤- يتم بالمادة السائلة والتي تصبح داخل الحوصلة - وتنقل الحوصلة الى داخل الخلية</p> | دورة  |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع : العلمي

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٩ ) |        |          |        |
|------------------------------------|--------|----------|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب   | الدرجة |
| ١ -                                | ١      | الاعتقاد | ١      |
| ٢ -                                | ٢      | الاعتقاد | ٢      |
| ٣ -                                | ٣      | الاعتقاد | ٣      |
| ٤ -                                | ٤      | الاعتقاد | ٤      |
| ٥ -                                | ٥      | الاعتقاد | ٥      |
| ٦ -                                | ٦      | الاعتقاد | ٦      |
| ٧ -                                | ٧      | الاعتقاد | ٧      |
| ٨ -                                | ٨      | الاعتقاد | ٨      |
| ٩ -                                | ٩      | الاعتقاد | ٩      |
| ١٠ -                               | ١٠     | الاعتقاد | ١٠     |
| ١١ -                               | ١١     | الاعتقاد | ١١     |
| ١٢ -                               | ١٢     | الاعتقاد | ١٢     |
| ١٣ -                               | ١٣     | الاعتقاد | ١٣     |
| ١٤ -                               | ١٤     | الاعتقاد | ١٤     |
| ١٥ -                               | ١٥     | الاعتقاد | ١٥     |
| ١٦ -                               | ١٦     | الاعتقاد | ١٦     |
| ١٧ -                               | ١٧     | الاعتقاد | ١٧     |
| ١٨ -                               | ١٨     | الاعتقاد | ١٨     |
| ١٩ -                               | ١٩     | الاعتقاد | ١٩     |
| ٢٠ -                               | ٢٠     | الاعتقاد | ٢٠     |
| ٢١ -                               | ٢١     | الاعتقاد | ٢١     |
| ٢٢ -                               | ٢٢     | الاعتقاد | ٢٢     |
| ٢٣ -                               | ٢٣     | الاعتقاد | ٢٣     |
| ٢٤ -                               | ٢٤     | الاعتقاد | ٢٤     |
| ٢٥ -                               | ٢٥     | الاعتقاد | ٢٥     |
| ٢٦ -                               | ٢٦     | الاعتقاد | ٢٦     |
| ٢٧ -                               | ٢٧     | الاعتقاد | ٢٧     |
| ٢٨ -                               | ٢٨     | الاعتقاد | ٢٨     |
| ٢٩ -                               | ٢٩     | الاعتقاد | ٢٩     |
| ٣٠ -                               | ٣٠     | الاعتقاد | ٣٠     |
| ٣١ -                               | ٣١     | الاعتقاد | ٣١     |
| ٣٢ -                               | ٣٢     | الاعتقاد | ٣٢     |
| ٣٣ -                               | ٣٣     | الاعتقاد | ٣٣     |
| ٣٤ -                               | ٣٤     | الاعتقاد | ٣٤     |
| ٣٥ -                               | ٣٥     | الاعتقاد | ٣٥     |
| ٣٦ -                               | ٣٦     | الاعتقاد | ٣٦     |
| ٣٧ -                               | ٣٧     | الاعتقاد | ٣٧     |
| ٣٨ -                               | ٣٨     | الاعتقاد | ٣٨     |
| ٣٩ -                               | ٣٩     | الاعتقاد | ٣٩     |
| ٤٠ -                               | ٤٠     | الاعتقاد | ٤٠     |
| ٤١ -                               | ٤١     | الاعتقاد | ٤١     |
| ٤٢ -                               | ٤٢     | الاعتقاد | ٤٢     |
| ٤٣ -                               | ٤٣     | الاعتقاد | ٤٣     |
| ٤٤ -                               | ٤٤     | الاعتقاد | ٤٤     |
| ٤٥ -                               | ٤٥     | الاعتقاد | ٤٥     |
| ٤٦ -                               | ٤٦     | الاعتقاد | ٤٦     |
| ٤٧ -                               | ٤٧     | الاعتقاد | ٤٧     |
| ٤٨ -                               | ٤٨     | الاعتقاد | ٤٨     |
| ٤٩ -                               | ٤٩     | الاعتقاد | ٤٩     |
| ٥٠ -                               | ٥٠     | الاعتقاد | ٥٠     |
| ٥١ -                               | ٥١     | الاعتقاد | ٥١     |
| ٥٢ -                               | ٥٢     | الاعتقاد | ٥٢     |
| ٥٣ -                               | ٥٣     | الاعتقاد | ٥٣     |
| ٥٤ -                               | ٥٤     | الاعتقاد | ٥٤     |
| ٥٥ -                               | ٥٥     | الاعتقاد | ٥٥     |
| ٥٦ -                               | ٥٦     | الاعتقاد | ٥٦     |
| ٥٧ -                               | ٥٧     | الاعتقاد | ٥٧     |
| ٥٨ -                               | ٥٨     | الاعتقاد | ٥٨     |
| ٥٩ -                               | ٥٩     | الاعتقاد | ٥٩     |
| ٦٠ -                               | ٦٠     | الاعتقاد | ٦٠     |
| ٦١ -                               | ٦١     | الاعتقاد | ٦١     |
| ٦٢ -                               | ٦٢     | الاعتقاد | ٦٢     |
| ٦٣ -                               | ٦٣     | الاعتقاد | ٦٣     |
| ٦٤ -                               | ٦٤     | الاعتقاد | ٦٤     |
| ٦٥ -                               | ٦٥     | الاعتقاد | ٦٥     |
| ٦٦ -                               | ٦٦     | الاعتقاد | ٦٦     |
| ٦٧ -                               | ٦٧     | الاعتقاد | ٦٧     |
| ٦٨ -                               | ٦٨     | الاعتقاد | ٦٨     |
| ٦٩ -                               | ٦٩     | الاعتقاد | ٦٩     |
| ٧٠ -                               | ٧٠     | الاعتقاد | ٧٠     |
| ٧١ -                               | ٧١     | الاعتقاد | ٧١     |
| ٧٢ -                               | ٧٢     | الاعتقاد | ٧٢     |
| ٧٣ -                               | ٧٣     | الاعتقاد | ٧٣     |
| ٧٤ -                               | ٧٤     | الاعتقاد | ٧٤     |
| ٧٥ -                               | ٧٥     | الاعتقاد | ٧٥     |
| ٧٦ -                               | ٧٦     | الاعتقاد | ٧٦     |
| ٧٧ -                               | ٧٧     | الاعتقاد | ٧٧     |
| ٧٨ -                               | ٧٨     | الاعتقاد | ٧٨     |
| ٧٩ -                               | ٧٩     | الاعتقاد | ٧٩     |
| ٨٠ -                               | ٨٠     | الاعتقاد | ٨٠     |
| ٨١ -                               | ٨١     | الاعتقاد | ٨١     |
| ٨٢ -                               | ٨٢     | الاعتقاد | ٨٢     |
| ٨٣ -                               | ٨٣     | الاعتقاد | ٨٣     |
| ٨٤ -                               | ٨٤     | الاعتقاد | ٨٤     |
| ٨٥ -                               | ٨٥     | الاعتقاد | ٨٥     |
| ٨٦ -                               | ٨٦     | الاعتقاد | ٨٦     |
| ٨٧ -                               | ٨٧     | الاعتقاد | ٨٧     |
| ٨٨ -                               | ٨٨     | الاعتقاد | ٨٨     |
| ٨٩ -                               | ٨٩     | الاعتقاد | ٨٩     |
| ٩٠ -                               | ٩٠     | الاعتقاد | ٩٠     |
| ٩١ -                               | ٩١     | الاعتقاد | ٩١     |
| ٩٢ -                               | ٩٢     | الاعتقاد | ٩٢     |
| ٩٣ -                               | ٩٣     | الاعتقاد | ٩٣     |
| ٩٤ -                               | ٩٤     | الاعتقاد | ٩٤     |
| ٩٥ -                               | ٩٥     | الاعتقاد | ٩٥     |
| ٩٦ -                               | ٩٦     | الاعتقاد | ٩٦     |
| ٩٧ -                               | ٩٧     | الاعتقاد | ٩٧     |
| ٩٨ -                               | ٩٨     | الاعتقاد | ٩٨     |
| ٩٩ -                               | ٩٩     | الاعتقاد | ٩٩     |
| ١٠٠ -                              | ١٠٠    | الاعتقاد | ١٠٠    |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
الدور ١ الثاني  
المادة : الرياضيات  
الفرع / العلمي -

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ب ) |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|                                    | ٩٣     | جسر إزديان حي الكنديا ← دراسة طلب الإقتراحات لسطح الخلية المستطيلة | ٥      |
|                                    | ٩٤     | استطالة الدعامات في الجسور ← النسيج المرسقيبي البيني               | ٥      |
|                                    | ٩٥     | زيادة السطح الداخلي للماسكوتريا ← وجود الإعراف                     | ٥      |
|                                    | ٩٦     | التقلص في بروت ط في الخلية لعقيلة ← الخيوط الدقيقة                 | ٥      |
|                                    | ٩٧     | حركة الطفل داخل رحم أمه أثناء الحمل ← إفرازات عنق الرحم المتغيرة   | ٥      |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

| الدرجة   | جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع ٢ )  | الصفحة | السؤال |
|----------|---|--------|--------|
| ١٠<br>١٠ | <p>النظرية القرية :-<br/>         وهي نظرية تعتمد على إيراد القرية عن تقرير طلاب التكوين لحيث<br/>         الاسم (أو كس) أول مقام بقرية كديفة الفنتع فإمر الله لتفاح<br/>         الأول وذلك يقبل أصل الفلكنين الناجحين بأمره سافنة<br/>         صيا - من هذا أن الكلية الحقولة أثرت على عدم التكوين<br/>         الكيني للكلية الأولى - حيث يكون حينئذ ناقدا التكوين</p> | ١٧     |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : ..... الفرع : .....  
 الفرع / الثاني

| جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع ) |        |  |       |
|----------------------------------|--------|--|-------|
| السؤال                           | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور |
|                                  | ١٤٢ ص  | ١- الإجابة عن اثنين فقط  |       |
|                                  | ٥٥ ص   | ١- لأن اتجاه الإجابة لا يتوجه إلى التربة الرملية. بينما تتردها التربة الجوفى في هذه التربة.      |       |
|                                  | ١٩ ص   | ٢- لأن تدرج تربة الدعم والرسا والسفح إقليمية   |       |
|                                  |        | ٢- وذلك من خلال حرر التربة المحصورة في الجبال الجافة وتقوم برفع مستويات السحب من التربة الكثيرة. |       |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
 الدور / الثاني  
 اسم المادة : .....  
 الفرع / الثاني

| جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع ) ( )   |        |   |       |
|--|--------|---|-------|
| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور |
| ١-   | ص ١٢   | سليقات التلغف ← ص ١٢  | ١     |
| ٢-   | ص ١٧   | نخل العسل ← الذكر (ص ١٧) (كثيف بجواب واحد)<br>الزئبق (ص ١٧) | ٢     |
| ٣-   | ص ١٦   | الكينونيم ← (ص ١٦)  | ٣     |
| ٤-   | ص ١٧   | بورغ بيض ← (ص ١٧)   | ٤     |
| ٥-   | ص ١٨   | اروثة بيضاء ← ص ١٨  | ٥     |
| <p>ملاحظة / الصفحة الرابعة موهوبة من ملخصي لقد تم<br/>         خلافاً لمبدأ عليا بطالب</p> |        |   |       |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / ١ ث

اسم المادة : ..... الفرع / ١ ث

جواب السؤال ( ١ ث ) الفرع ( ٩ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                          | الدور |
|--------|--------|--|-------|
|        | ٣٦     | الايضاق بصعود ← الارومة اليضقة           |       |
|        | ١٢٤    | كب ليقة قبالهم ← القديسة لنتا لترات      | ١٢٤   |
|        | ١٧     | الديات بعقة ← جلاز كوي قبال كليت اليوانه |       |
|        | ٣٢     | الكومة ← تت قبال آيا لارواق المراتقة     |       |
|        | ١١٥    | الفرة ← هو قديق اذخر في اليويض           |       |



الأصيار : اسم المادة : الفرع / العاكس

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|---------|--------|--|---|
| ١٧/٥٠ ص |        | <p>تُرمز للأنثى المسؤول عن فصيلة الدم A بالرمز <math>I^A</math></p> <p>تُرمز للأنثى المسؤول عن فصيلة الدم B بالرمز <math>I^B</math></p> <p>تُرمز للأنثى المسؤول عن فصيلة الدم O بالرمز i</p> <p>تُرمز للعامل الرئيسي الموجب بالرمز Rh</p> <p>تُرمز للعامل الرئيسي السالب بالرمز rh</p> <p>الاستنتاج / بما أنه ظهرت بصفات مستحبة <math>O^-</math></p> <p>اذن يجب ان تكون الفضائل والعامل ايريس هجينة على كلا الايتين .</p> <p>النمط الوراثي للرجل هو <math>B^+ I^B R hrh</math></p> <p>النمط الوراثي للمرأة هو <math>A^+ I^A R hrh</math></p> | ١٢ درجة<br>الانوار<br>درجات<br>والاستنتاج<br>والفرض<br>٤ درجات<br>والمعلمة<br>٦ درجات<br>واذا لم<br>ينظر<br>دكانا<br>محيا<br>يعبر<br>محبة |

الدور / الثاني  
الفرع / العلمي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٥  
المادة : .....  
الإعداد : .....

جواب السؤال ( ٢.١ ) ( الفرع ) ( ٢ )

| السؤال                        | الصفحة  | الجواب  | الدرجة   |  |                               |                  |                  |                               |   |   |  |  |                               |   |   |  |  |                  |  |  |                                   |                                   |                  |  |  |                                   |                                   |  |
|-------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|---|---|--|--|------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|                               |   | <p>♀ نمبر A<sup>+</sup> × ♂ B<sup>+</sup></p> <p>P<sub>1</sub> ♂ I<sup>B</sup> i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup> × ♀ I<sup>A</sup> i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></p> <p>G<sub>1</sub> (I<sup>B</sup> R<sup>h</sup>) (I<sup>B</sup> r<sup>h</sup>) (i R<sup>h</sup>) (i r<sup>h</sup>)</p> <p>(I<sup>A</sup> R<sup>h</sup>) (I<sup>A</sup> r<sup>h</sup>) (i R<sup>h</sup>) (i r<sup>h</sup>)</p> <p>↓</p> <p>F<sub>1</sub></p> <table border="1"> <tr> <th>♂</th> <th>I<sup>B</sup> R<sup>h</sup></th> <th>I<sup>B</sup> r<sup>h</sup></th> <th>i R<sup>h</sup></th> <th>i r<sup>h</sup></th> </tr> <tr> <th>I<sup>A</sup> R<sup>h</sup></th> <td>I<sup>A</sup> I<sup>B</sup> R<sup>h</sup> R<sup>h</sup></td> <td>I<sup>A</sup> I<sup>B</sup> R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>I<sup>A</sup> i R<sup>h</sup> R<sup>h</sup></td> <td>I<sup>A</sup> i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> </tr> <tr> <th>I<sup>A</sup> r<sup>h</sup></th> <td>I<sup>A</sup> I<sup>B</sup> R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>I<sup>A</sup> I<sup>B</sup> r<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>I<sup>A</sup> i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>I<sup>A</sup> i r<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> </tr> <tr> <th>i R<sup>h</sup></th> <td>I<sup>B</sup> i R<sup>h</sup> R<sup>h</sup></td> <td>I<sup>B</sup> i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>i i R<sup>h</sup> R<sup>h</sup></td> <td>i i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> </tr> <tr> <th>i r<sup>h</sup></th> <td>I<sup>B</sup> i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>I<sup>B</sup> i r<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>i i R<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> <td>i i r<sup>h</sup> r<sup>h</sup></td> </tr> </table> <p>Π<sub>0</sub></p> | ♂  | I <sup>B</sup> R <sup>h</sup>                  | I <sup>B</sup> r <sup>h</sup> | i R <sup>h</sup> | i r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> R <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> R <sup>h</sup> R <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> i R <sup>h</sup> R <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> r <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> i r <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | i R <sup>h</sup> | I <sup>B</sup> i R <sup>h</sup> R <sup>h</sup> | I <sup>B</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | i i R <sup>h</sup> R <sup>h</sup> | i i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | i r <sup>h</sup> | I <sup>B</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>B</sup> i r <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | i i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | i i r <sup>h</sup> r <sup>h</sup> |  |
| ♂                             | I <sup>B</sup> R <sup>h</sup>                               | I <sup>B</sup> r <sup>h</sup>   | i R <sup>h</sup>                               | i r <sup>h</sup>                               |                               |                  |                  |                               |   |   |  |  |                               |   |   |  |  |                  |  |  |                                   |                                   |                  |  |  |                                   |                                   |  |
| I <sup>A</sup> R <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> R <sup>h</sup> R <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> R <sup>h</sup> r <sup>h</sup>   | I <sup>A</sup> i R <sup>h</sup> R <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> |                               |                  |                  |                               |   |   |  |  |                               |   |   |  |  |                  |  |  |                                   |                                   |                  |  |  |                                   |                                   |  |
| I <sup>A</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> r <sup>h</sup> r <sup>h</sup>   | I <sup>A</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup> | I <sup>A</sup> i r <sup>h</sup> r <sup>h</sup> |                               |                  |                  |                               |   |   |  |  |                               |   |   |  |  |                  |  |  |                                   |                                   |                  |  |  |                                   |                                   |  |
| i R <sup>h</sup>              | I <sup>B</sup> i R <sup>h</sup> R <sup>h</sup>              | I <sup>B</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup>  | i i R <sup>h</sup> R <sup>h</sup>              | i i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup>              |                               |                  |                  |                               |   |   |  |  |                               |   |   |  |  |                  |  |  |                                   |                                   |                  |  |  |                                   |                                   |  |
| i r <sup>h</sup>              | I <sup>B</sup> i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup>              | I <sup>B</sup> i r <sup>h</sup> r <sup>h</sup>  | i i R <sup>h</sup> r <sup>h</sup>              | i i r <sup>h</sup> r <sup>h</sup>              |                               |                  |                  |                               |   |   |  |  |                               |   |   |  |  |                  |  |  |                                   |                                   |                  |  |  |                                   |                                   |  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( س ) |        |                               |        |
|------------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النه                   | الدرجة |
|                                    |        | ماتوع النسيج لاربح مما ياتي   |        |
| ١. التماويق الجنيه                 | ٦٩     | النسيج للطلاب                 | ٦      |
| ٢. الخيل الرب                      | ٦٩     | النسيج الضام                  | ٦      |
| ٣. الاوتار                         | ٧١     | النسيج الضام الليقة والمقاربي | ٦      |
| ٤. موصا الكليه                     | ٧٢     | النسيج للطلاب                 | ٦      |
| ٥. الاعضاء الكفيه                  | ٦٩     | النسيج الضام الشبكي           | ٦      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع : العلم

| جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع : ) |        |                      |        |
|------------------------------------|--------|----------------------|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي      | الدرجة |
|                                    |        | الإجابة : أربعة صفة  |        |
| ١-                                 | ٢٥ ص   | تكوين الخيم          | ٤      |
| ٢-                                 | ٤١ ص   | الدور المحرك         | ٤      |
| ٣-                                 | ٤١ ص   | الدور المتكامل       | ٤      |
| ٤-                                 | ٢٨ ص   | الارتقاء             | ٤      |
| ٥-                                 | ٢٦ ص   | تكوين البنية الخلوية | ٤      |
|                                    |        | الدور الإزدواجي      |        |
|                                    |        | الدور التمثيلي       |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤  
الدور / الثاني  
الفرع / العلمي  
اسم المادة : الأحياء

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٩ ) |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| الدرجة                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| ١٢                                 | ٧٦     | املأ الفراغات بثلاث ما يأتي ٢  | ١      |
| درجتي                              | ٧٦     | ( ٤٠ - ٧٥ % ) ٦ ( ١ - ٤ % )  | ٢      |
| ١٢                                 | ٧٦     | الإدليم بنظام والإدليم المتوسط البياط  | ٣      |
| ١٢                                 | ٧٦     | غير ثابت ٦ سيادة مشاركة (مواكبة)   | ٤      |
| ١٢                                 | ٧٦     | الفراغ الأول يوجد جواب في ملخص القديم وعليه يعتبر الجواب<br>معيماً منها ذكر الطالب | ٥      |
| ١٢                                 | ٧٦     | أحضر السائل الداخلي وأحضر السائل الخارجي   | ٦      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور / الثالث

اسم المادة : الإحصاء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب )               |          |   |         |
|--|----------|---|---------|
| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
| ١- مارفئة أو أخصية أربع مائات الوظيفة            | ٢٩<br>ص  | تعد مع مادة أخرى (عزى أو أيون) محتاجها كلية وتترك بإياه سطح الدافى للعش حيث تفضل المادة المسقولة داخل السيويلزم | ٨ درجات |
| ٢- يفرز مادة مخاطية لتكون انبوب مخاطي يدعى بشرقة | ١٢١<br>ص | يشترك مع ليروتين في تكوين ايسوسومات   | ٨ درجات |
| ٣- RNA   | ٢٥٨<br>ص | تفرز سائل مخاطي يساعد في حرية النطق كما يساعد في معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه لنفق                         | ٨ درجات |
| ٤- خذ تاكوير                                     | ١٢٩<br>ص | يقوم بينار السليوز وبعض فلوكتا ايدار الكلو في كلية لنباتية  | ٨ درجات |
| ٥- الكستوسرم                                     | ١٧<br>ص  |   | ٨ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع : العالي

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١-     | ١٤٤ ص  | <p>أجب عن اثنين مما يأتي :</p> <p>أحداث الدورة البيئية في الإنسان</p> <p>١- مرحلة تكون الكوملة البائية حيث تحتوي سليفة البنية التي تكون (س) وتبدأ فيها عملية الانقسام الإقترالي الأول</p> <p>٢- مرحلة تكون الكوملة الأولية حيث تبدأ المنطقة الخافئة بالتكون حول البنية.</p> <p>٣- مرحلة الكوملة الثانوية ويظهر فيها تجويف كوملة يملأ بالترازات من خلايا الكوملة وبعض مكونات البلازما الدم وبيروبيئات وغير ذلك.</p> <p>٤- مرحلة الكوملة الناضجة وفيها تنفتح الكوملة وتنتقل عملية الانقسام الإقترالي الأول وتكون خلية بيئية ثانوية وجسم قطبي أول.</p> <p>٥- مرحلة الإباضة وفيها تنفرد خلية البنية وتخرج الكلية البيئية الثانوية والجسم القطبي الأول.</p> <p>٦- مرحلة تكون الجسم الأصفر من بقايا الكوملة المحترقة ( يتحلل الجسم الأصفر عندما لا يحل محل عند المرأة )</p> | ١٤     |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني  
المادة : الأحياء الفرع : العالي

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة         | الجواب  | الدرجة |
|--------|----------------|---|--------|
| ٢ -    | ٢٥١ - ٢٥٢<br>٣ | <p>١- الحمية الغذائية : وتوصف بالنسبة لبعض امراض<br/>الاىمن الغذائى الوراثية كمرض فنيل كيتوسوريا .</p> <p>٢- العلاج الطبيعي : ويوصف لمرض الكلف الكوليني حيث<br/>يخضع المريض لعدد من العمليات التي يستخدم فيها عملية<br/>الطرق على الظهر والصدر وذلك لمرء الوراثية للزفة<br/>من الرئيس .</p> <p>٣- استخدام حقن معينة بالنسبة لبعض الامراض كما هو الحال<br/>بالنسبة لحقن الانسولين المستخدمة في معالجة البول السكري<br/>وحقن بروتين تجلط الدم لمعالجة مرض ترنك الدم الوراثي .</p> <p>٤- اجراء بعض العمليات الجراحية للحشيش ( في حالات<br/>محدودة ) وذلك لغرض اصلاح بعض الاختلالات الوراثية .</p> <p>٥- المعالجة بالمورثات ( الجينات ) وتهدف الى استبدال<br/>الجين الذي يعاني منه مظهر في وظيفته وذلك لتحقيق<br/>امراض المرء المسؤول عنه الجيد الاكل .</p> | درجات  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥  
اسم المادة : الاصياء  
الدور / الكتاب : العلمي  
الفرع / العلمي

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|---------|--------|--|--------|
| ٢-<br>٦ |        | <p>١- <u>السبب</u> اليلازمي <u>الداخلي</u> <u>ثقتة</u> <u>والمس</u><br/><u>وظائف</u> <u>اذكرها</u> .</p> <p>٢- <u>السبب</u> اليلازمي <u>الداخلي</u> <u>ثقتة</u> <u>تقوم ب</u></p> <p>٣- <u>الادور</u> <u>مقالا</u> <u>في</u> <u>نبار</u> <u>البروتينات</u></p> <p>٤- <u>تعمل</u> <u>على</u> <u>نقل</u> <u>المواد</u> <u>داخا</u> <u>الخلية</u> <u>وبشكل</u> <u>خاص</u></p> <p>٥- <u>اما</u> <u>امام</u> <u>كولج</u></p> <p>٦- <u>تعمل</u> <u>كسبب</u> <u>هيكلي</u> <u>للمادة</u> <u>البنيية</u> <u>الايوتولازمي</u></p> <p>٧- <u>وظائف</u> <u>السبب</u> اليلازمي <u>المس</u> .</p> <p>٨- <u>تعمل</u> <u>على</u> <u>نقل</u> <u>المواد</u> <u>داخا</u> <u>الخلية</u> <u>وبشكل</u> <u>خاص</u> اي</p> <p>٩- <u>اما</u> <u>امام</u> <u>كولج</u></p> <p>١٠- <u>تعمل</u> <u>كسبب</u> <u>هيكلي</u> <u>للمادة</u> <u>البنيية</u> <u>الايوتولازمي</u></p> <p>١١- <u>الادور</u> <u>في</u> <u>ازالة</u> <u>التأثير</u> <u>الحبي</u> <u>لبعض</u> <u>السموم</u></p> <p>١٢- <u>والادور</u> <u>الادور</u> .</p> <p>١٣- <u>تمتلك</u> <u>موضع</u> <u>لبناء</u> <u>وتجمع</u> <u>السموم</u> <u>لقرق</u> <u>قترنة</u> .</p> <p>١٤- <u>تكثر</u> <u>في</u> <u>ملايا</u> <u>الميايض</u> <u>والخض</u> <u>والقد</u> <u>تتأ</u> <u>الكطرس</u></p> <p>١٥- <u>حيث</u> <u>تقوم</u> <u>بإفراز</u> <u>الهرمونات</u> <u>الترويدية</u> .</p> | ٦      |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

الفرع / العلم

اسم المادة : \_\_\_\_\_

جواب السؤال ( الطالب ) الفرع ( ب )

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|---------|---|--------|--------|
| (١٦) ١٦ | <p>وضع تخطيط ما يخص الحامض البيروفي داخل الميتوكوندريا في ظروف هوائية</p> <p>الحامض البيروفي 3C</p> <p>↓</p> <p>داخل الميتوكوندريا</p> <p>↓</p> <p>2C A - ٢</p> <p>↓</p> <p>حامض الازوكربونيك 4C</p> <p>↓</p> <p>حامض الليمون (الستريك) 6C</p> <p>↓</p> <p>حامض الفاليتوكلوتاريك 5C</p> <p>↓</p> <p>دورة كريب</p> <p>عطف (١-١) بين مراحل عليه تنفس خلوي</p> | ٢٢     |        |

# الاجوبة النموذجية

2016

جميع الادوار

الاحياء





# الاجوية النموذجية

2016

الاحياء

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س١: (أ) عرّف أربعة مما يأتي :

(٨ درجات)

التفالج ، الخلايا الجذعية ، المتحجرات ، البلازميد ، الخلايا الخثرية

(ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

١- النسيج الظهاري العمودي المهذب البسيط ٢- تركيب البلاستيكة الخضراء

(٩ درجات)

س٢: (أ) علل ثلاثاً مما يأتي :

١- وجود الجسيمات الحالة في كريات الدم البيض .

٢- تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة .

٣- عند تضريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفة كان ربع الناتج ميتاً .

٤- إزالة الزائدة الدودية في الإنسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي إلى أي ضرر .

(٥ درجات)

(٦ درجات)

(ب) وضح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النبات .

(ج) أجب عن واحد مما يأتي :

١- كيف يتم تكوين الأريمة في الرميح ؟ ٢- اشرح عملية تكوين الخصية في الهيدرا .

(٨ درجات)

س٣: (أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي :

١- يتضمن الأيض الخلوي عملية ..... و ..... .

٢- المجموعة الكروموسومية لأرومة النطفة ..... وللكلاميدوموناس ..... .

٣- يحدث الإيثاق في الدور ..... والتصالبات في الدور ..... .

٤- تقسم صخور القشرة الأرضية إلى نوعين رئيسيين هما ..... و ..... .

٥- القواعد النتروجينية ( البيورينات ) تكون على نوعين هما ..... و ..... .

(٥ درجات)

(٧ درجات)

(ب) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

(ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات .

س٤: (أ) عند تضريب أنثى ذبابة فاكهة بيضاء العينين مع ذكر أحمر العينين كان أفراد الجيل الأول أنثى حمراء العينين

وذكور بيض العينين ، وعند تزواج أفراد الجيل الأول فيما بينها ظهر الجنس في الجيل الثاني بنسبة ١ : ١ .

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

ما الطرز الوراثة للأبوين ولأفراد الجيلين علماً أن صفة لون العين الأحمر سائد .

(ب) ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي ؟

الأوتار ، الحالب ، بطانة الإحليل ، النبيبات المنوية ، بطانة الأمعاء

(٨ درجات)

(٨ درجات)

س٥: (أ) قارن بين اثنين مما يأتي : ١- الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي للبكتريا .

٢- نباتات ذوات الفلقة الواحدة ونباتات ذوات الفلقتين . ٣- العضلات الملساء والعضلات الهيكلية .

(ب) عيّن وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي :

الميتوكوندريا ، الميت ، الأجسام الدهنية ، أوعية الخشب ، النبيبات الدقيقة

(٤ درجات)

(ج) ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

س٦: أجب عن فرعين :

(أ) ما الطرز الوراثة ونوع الوراثة لخمس مما يأتي ؟

رجل مصاب بعمى الألوان ، ثور غباري ، رجل أصلع ، فصيلة الدم AB ، أرنب هماليا نقي ، نبات بزاليا طويل الساق

(ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لخمس مما يأتي ؟ اليوغلينا ، الورد الجهنمي ، البلاناريا ، الهيدرا ، الكرم ، البطاطا

(ج) ما منشأ كل مما يأتي ؟ الرايبوسومات ، الأجسام المضادة ، نواة السويداء ، الشرنقة في دودة الأرض ، الألياف الحيوانية

الدور / الشهدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العاكي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ٢

| الدرجة | الجواب النموذجي   | الصفحة   | السؤال |
|--------|---|----------|--------|
| ٢٠     | عرف أربعاً مما يأتي :<br>التقلي / هو سلسلة من الإنقاسات الخفية (الاستراتيجية)<br>المتكررة التي تبدأ من البداية الخفية حيث تنقسم إلى خليتين<br>(فكيتين) ثم أربع فليات ثم الثمان فليات وتبدأ الإنقاسات<br>تتحول البنية الخفية الأكرة من ثلاثية الأرية . | ١٦٢<br>ص |        |
| ٢٠     | أخلاقياً الخفية / فلا ياتر متخففة تمتلك القدرة على<br>الإنقاس والتجدد وانتاج فلا ياتر متخففة جديدة مستطع<br>اصلاح وتكوين فلا ياتر باسم السالفة .<br>(ويتم الحصول على المراحل المبكرة من التكوين الجيني ودمج<br>السرى والمشيعة وتنازع العظم)           | ١٧٦<br>ص |        |
| ٢٠     | المشجرات / هي بقايا الكائنات الحية المترسبة في<br>التربة وكاد تمثل هذه البقايا في الإضرار بصلية<br>مثل العظام والأصنان وأجزاء الهيكل المختلفة .   | ٢٧٥<br>ص |        |



الدور / التمهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأحياء

اسم المادة :

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| الدرجة | الجواب النموذجي  | الصفحة           | السؤال |
|--------|--|------------------|--------|
|        | <p>البلازميد / هو جزيء دائري مغنر من الـ DNA الإضافي الذي يوجد في العديد من البكتريا (ويحمل عدد قليل من الجينات المسؤولة عن بعض الصفات كفئة مقاومة البكتريا للمضادات الكيميائية ويضاف ذاتياً وبسهولة مسجلة عند كروموسوم البكتريا ويملك نقله من بكتريا إلى أخرى والعديد من البكتريات كالكمامونيفريات والكسرات - )</p> <p>انخلايا كثرية / هي خلايا مغزلية بشكل كسوي داخل النواة وتكون أكبر حجماً من الصفحات الدموية توجد في الفقريات الأوطاً من الثدييات في السلم يتطور مثل الطيور والبرمائيات ويعتقد انظر تشابه الصفحات الدموية في الحفنة (حيث انزاع كروموسوم ثروسوبلاستين الذي يلعب دوراً مهماً في عملية كثر الدم)</p> | ٢٦٩-٢٧٠<br>ص ٢٦٩ |        |

الدور / ١ / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / ١ / العالي

الأصيار

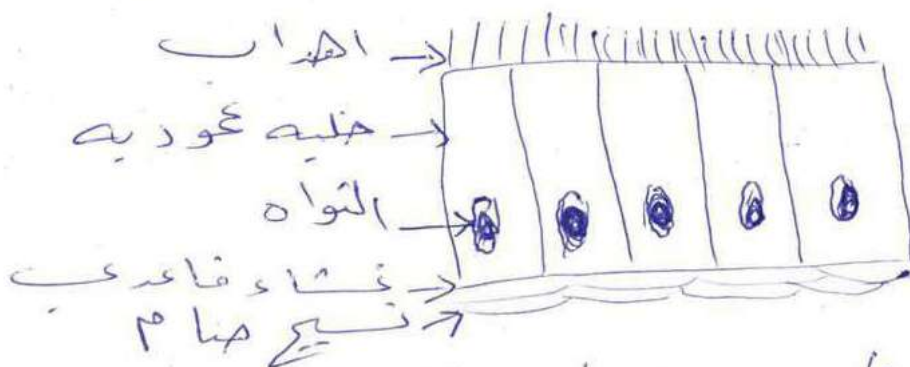
اسم المادة

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ب )

| الدرجة | السؤال | الجواب النموذجي |
|--------|--------|-----------------|
|--------|--------|-----------------|

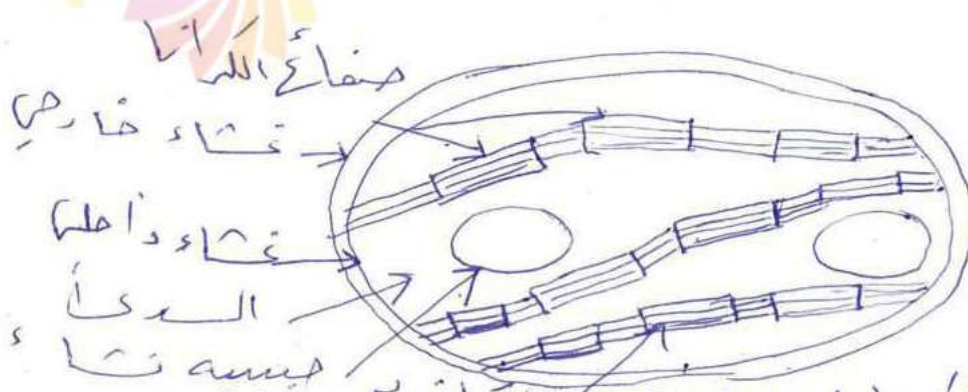
ارسم مع التسمية واحدًا مما يأتي :

١- أنسج الظهاري العمودي المهدب بسيط



شكل ( 2-9 ) أنسج الظهاري العمودي المهدب بسيط

١١- تركيب البلاستيدة، كغذاء



شكل ( 1-11 ) تركيب البلاستيدة، كغذاء



الدور / التمهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأخبار

اسم المادة

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
|        | ١٩     | على ترشاً مائياً   | ٩ درجات |
|        | ١٦     | ١- لأنها تتميز بقابلية البلعمة   | ٣ درجات |
|        | ١٦     | ٢- بسبب عدم استقالة سلامياتها  | ٣ درجات |
|        | ٢٨     | ٣- وذلك بسبب اتحاد اللان محيكان سادات ما<br>فلا الأيونات (وراثية محيكة)          | ٣ درجات |
|        | ٢٨     | ٤- لأنها بروز اصلي بشكل أحوري لا يؤدب وظيفة في<br>الإنسان وهي من الأضداد الاثرية | ٣ درجات |





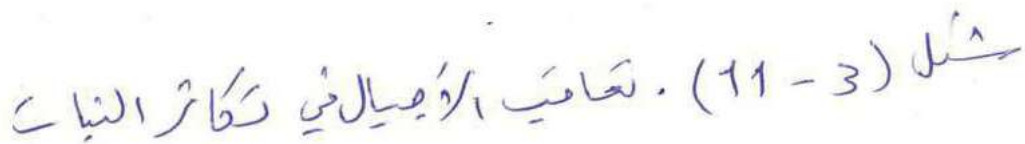
الدور / الفصل

اسم المادة

الفرع / العلم

| السؤال | الملاحظة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|--------|----------|-----------------|--------|
|--------|----------|-----------------|--------|

۱۰۲



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ج )

| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال |
|---------|--|--------|--------|
| ٦ درجات | <p>أجب عن واحد مما يأتي :</p> <p>١- كيف يتم تكوين الأريّة في البرص ؟</p> <p>تستمر الانقسامات بعد تكوين التويّة مؤدية إلى تكوين بركبيّة كرويّة بشكل يدعى الأريّة التي تكون ذات طبقة واحدة من الخلايا تحيط بخويف كبير يدعى الخوف الأرومي الذي يبدأ بالظهور من مرحلة ثمان خلايا لخويف صغير جداً يتوسع تدريجياً بتقدم عمليات الانقسام مكوناً الأريّة بأن حجم الخلايا في العقبة الحيوانية لا زال أصغر من خلايا العقبة الخنزيرية .</p> | ١٦٦ ص  |        |
|         | <p>٢- اشرح عملية تكوين الكفة في الهيدرا</p> <p>تتخذ الكفة شكلاً مخروطياً في النصف العلوي لجسم الهيدرا وتنشأ من هبة بروز محاط بالطبقة الخارجية لجدار الجسم حيث تنشأ من الخلايا البيئية الموجودة في هيدرا الجسم .</p>  | ١٤٧ ص  |        |



الدور / السهري

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / الفاع

الرماء

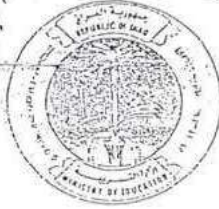
اسم المادة

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ )

| الدرجة  | السؤال                              | الصفحة | الجواب النموذجي                     |
|---------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| ٨ درجات | ١- المهدم و البناء                  | ٩٧/٩٠  | المزبترقا لاربع عمل عمائ            |
| ٨ درجات | ٢- الارزدواجي و الارزدواير          | ٤٠/٢٨  | ٢- الارزدواجي و الارزدواير          |
| ٨ درجات | ٤- الصخور النارية و الصخور الرسوبية | ٤٧/٧   | ٤- الصخور النارية و الصخور الرسوبية |
| ٨ درجات | ٥- الأدينين A و الكواين G           | ٤٥/٧   | ٥- الأدينين A و الكواين G           |







الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ب )

| الدرجة  | السؤال       | الصفحة       | الجواب النموذجي   |
|---------|--------------|--------------|---|
| ٥ درجات | ٤٤٦/٤٤٥<br>ص | ٤٤٦/٤٤٥<br>ص | <p>ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق إوراثته على الإنسان ؟</p> <p>١- صغر حجم العوائل البشرية لا يؤدي إلى ظهور جميع احتمالات</p> <p>٢- يستغرق عمر الجيل الواحد منذ ولادته إلى أن يدخل سن الرشد ( البلوغ ) سنوات طويلة .</p> <p>٣- يعتبر الزواج في الإنسان مع الأمور الشخصية والتي لا يملك التحكم فيها .</p> <p>٤- أن العديد من الصفات البشرية لا تخضع للوراثته المندلية ولكنها تخضع للوراثته اللامندلية كالسيادة الموائية والنفاذ غير التام وتداخل الفعل الجيني .</p> <p>٥- كثرة عدد الكروموسومات ( الصيغيات ) في الإنسان مقارنة بالثدييات لاقرن .</p> |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦  
الدور / السبتمبر  
اسم المادة : الرياضيات  
الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ )

| الدرجة  | السؤال                                 | الصفحة   | الجواب النموذجي  |
|---|--|----------|--|
| ٧ درجات<br>١ شكل<br>٤ درجات<br>١ تأثير<br>٣ درجات<br>١ تأثير<br>١ تأثير | أرسم مع التأثير الجهاز التكاثرية للزهر | ١٢٤<br>س | <p>فصية</p> <p>علوة مساعدة</p> <p>وعاء ناقل</p> <p>موريلة صوية</p> <p>القناة القاذبة</p> <p>قنبر</p> <p>شكل (333) الجهاز التكاثرية للزهر في كبريات</p> |



٢٠

12.

زادب

اسم المادة :

جواب السؤال ( ١ ) رأيي ( الفرع ) ( ٩ )

[illegible]



الدور / الشهر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

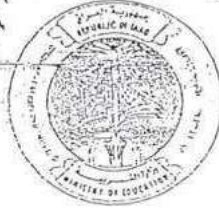
الفرع / المجلد

الاسم المادة : \_\_\_\_\_

جواب السؤال ( ١٠ ) ( الفرع ) ( ب )

| الدرجة  | الصفحة | السؤال    | الجواب النموذجي   |
|---------|--------|-----------|---|
| ٨ درجات | ٧١     | السؤال ١٠ | ما نوع السج لدرج عايل<br>الأقمار : . نبع هنام ايضاً كسقت مشطه<br>الحالب : . نبع قاربي مقول<br>بطانة برحليل : . نبع قاربي مطبق عمودي<br>البيات بكويحة : . نبع قاربي مطبق ملعبي<br>بطانة برصا : . نبع قاربي العمودي السيل |





الدور / المصنف

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| الخامس | ٩٦     | <p>١- تحليل المسألة</p> <p>١- لا تحتوي</p> <p>٢- لا تحتوي</p> <p>٣- تحليل المسألة</p> <p>٤- تحليل المسألة</p> <p>٥- تحليل المسألة</p> <p>٦- تحليل المسألة</p> <p>٧- تحليل المسألة</p> <p>٨- تحليل المسألة</p> <p>٩- تحليل المسألة</p> <p>١٠- تحليل المسألة</p> | ٨ درجات |
| ١٠٨    | ٩٧     | <p>١- تحليل المسألة</p> <p>٢- تحليل المسألة</p> <p>٣- تحليل المسألة</p> <p>٤- تحليل المسألة</p> <p>٥- تحليل المسألة</p> <p>٦- تحليل المسألة</p> <p>٧- تحليل المسألة</p> <p>٨- تحليل المسألة</p> <p>٩- تحليل المسألة</p> <p>١٠- تحليل المسألة</p>               | ٨ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

اسم المادة : الاصباغ

| السؤال  | الصفحة | الجواب   | الدرجة |
|---------|--------|--|--------|
| المحاصر | ١٨     | العصيرت اعلى   | ١      |
|         |        | ١- الليف، بعض الحصيل السواني<br>الشكل طويل وتبين الاحياء بحته<br>على طول العصية  | ٢      |
|         |        | ٢- يحاط بالليف بعض بقى، خاصه يدعى<br>باللف، بعض، وهو يختلف عند لفت<br>العصير، الذي يثبت بالليف بعض الانس<br>٣- صفة الانوية وتبين انوية مواقع<br>على طبق، لى الليف، بعض | ٣      |
|         |        | ٤- عند بعضه يكون اراديا  | ٤      |
|         |        | ٥- تبنى الليف، بعض يتخبط على وتظهر فيه<br>سائط عاصفة واخرى فاقه سماوية<br>الليف ككل فتر مختلف  | ٥      |



الدور / ١ المبريد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / ١ العلمي

اسم المادة / الرصاص

جواب السؤال ( ١ ) ( الفرع ) ( ب )

| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|---------|--|--|--------|
| ٨ درجات | <p>خطئه أو أهمية أربع صياغٍ</p> <p>١- المتيقونة ربا : التنفس الكلي</p> <p>٢- المثلث : محتوي على صيغتين</p> <p>٣- الألف بدهنية</p> <p>تقل حموضة غذا المعدة بضغط تيار الماء (الماء) (صفا . صباغ)</p> <p>ضاد فعل السبات الشفوي</p> <p>٤- اوعية الخشب : تقل الماء والمعادن</p> <p>٥- البنيات الدهنية :</p> <p>١- لا دور صيد في حركه الترسبات استوائيه</p> <p>٢- لا دور لهم في كفضل الكوا</p> <p>٣- لا دور في التنعيم وانتقال المواد داخل الخلية</p> <p>٤- تغير خواص انسيابية في تركيب الرهاب</p> <p>٥- في الاحياء والارضية (رهاب . قفص) تشكل البنيات بوزية</p> | <p>١٧ ص</p> <p>١٠٨ ص</p> <p>١٢٥ ص</p> <p>٥٨ ص</p> <p>٥ ص</p> |        |

الدور / التمهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأحياء

اسم المادة

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ع )

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|---------|---|--------|--------|
| ٥ درجات | <p>ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟</p> <p>٢ - يعتقد أن صيوط المغزل تتفكك بوجود ATP وتسحب الكروموسومات نحو القطبين .</p> <p>٣ - يعتقد أن صيوط المغزل تعمل بوضعها طريقاً مشتركاً عليه الكروموسومات متجهين نحو القطبين .</p> | ٢٥     |        |



الدور / الشهر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / الفلكي

12 10

اسم المادة

جواب السؤال ( الرد ) الفرع ( ٩ )

| الصفحة | السؤال                    | الجواب  | الدرجة  |
|--------|---------------------------|---|---|
|        |                           | أجب عن فرعين<br>ما الميراث الوراثية ونوع الميراثية بحسب ما يأتي : |   |
|        |                           | الصفة   | نوع الميراثية                                 |
| ٢١ ص   | ١- رجل متهاب يرضع بالولاء | $X^c Y$   | وراثية مرتبطة بالجنس                          |
| ٢٢ ص   | ٢- ثور عياري              | $R^w CC$  | سيادة مشتركة (سواءية)<br>(وراثية ما بعد مندل) |
| ٢٤ ص   | ٣- رجل أعمى               | $Bb, BB$  | وراثية متأثرة بالجنس                          |
| ٢٧ ص   | ٤- فصيلة دم AB            | $I^A I^B$   | سيادة سواءية (مشتركة)<br>وراثية ما بعد مندل   |
| ٢٨ ص   | ٥- أرنب عمالاي يلفي       | $h^h c^h$   | أليلات متعددة                                 |
| ٢٩ ص   | ٦- نبات يزايا طويل        | $Tt$  | سيادة تامة (وراثية مندلية)                    |



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العالي

الأمبار

اسم المادة

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ب )

| الدرجة   | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال        |
|----------|--|--------|---------------|
| ١٠ درجات | ما نوع التآثر اللائق نحس مما يأتي ؟<br>نوع تآثر                    |        |               |
| ١٠ درجات | الانقسام الثنائي الطولي  | ١٤٦    | ١- السونيلينا |
| ١٠ درجات | الترفيد ( تآثر خفري اصطناعي )                                      | ١٤٦    | ٢- لورد كجهني |
| ١٠ درجات | ١- التقطيع والبيد<br>٢- الانشطار<br>٣- التقطيع والبيد<br>٤- السيرك | ١٤٦    | ٣- اليلاناريا |
| ١٠ درجات | يكتفى بذكر طريقة واحدة   | ١٤٦    | ٤- الهيدرا    |
| ١٠ درجات | الكورمة ( تآثر خفري طبيعي )  | ١٤٦    | ٥- الكركم     |
| ١٠ درجات | الدرنات ( تآثر خفري طبيعي )  | ١٤٦    | ٦- البياضا    |

ملاحظة ( اذا ذكر الطالب بين قوسين بعض درجته واحدة )

الدور / المهيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ع )

| الدرجة | الجم                          | الصفحة                | السؤال |
|--------|-------------------------------|-----------------------|--------|
| الدرجة | مماشا كل مما يأتي ؟           |                       |        |
| الدرجة | المشا                         |                       |        |
| الدرجة | النوية                        | ١- الرايسومات         | ١٢٠    |
| الدرجة | اكلة اليلازمية                | ٢- الاقسام ملضادة     | ١٢١    |
| الدرجة | اكداد نواة اكلة الذرية انانية | ٣- نواة السويدار      | ١١٢    |
| الدرجة | النواين اعظميين               |                       |        |
| الدرجة | السر                          | ٤- شرفة في دودة الارض | ١٢١    |
| الدرجة | الارومة اللبية                | ٥- الالياف كسونية     | ١٢١    |



# الاجوية النموذجية

2016

الاحياء

الدور الاول

داخل العراق







ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١: (أ) عرّف أربعة مما يأتي :

(١٢ درجة)

الجوزاء ، الشرب الخلوي ، نظرية التلخيص ، التلقيح الذاتي ، الثمار المتجمعة

(ب) ما مراحل الانقسام الثنائي في البرامسيوم ؟

(٤ درجات)

(٤ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

(١) خلية بدائية النواة

(٢) نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهذب

(١٢ درجة)

س٢: (أ) علل أربعة مما يأتي :

(١) حال دخول DNA الراشح إلى خلية بكتيرية تصبح الآلية الخلوية البكتيرية لتكوين البروتين وإنتاج الطاقة

تحت سيطرة الراشح .

(٢) عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في الإنسان .

(٣) خلايا النسيج البرنكي كروية الشكل ومضلعة .

(٤) وجود عدد من الحلائل لكل مورثة .

(٥) يمتاز العظم بصلابته .

(٤ درجات)

(ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي : ( أجب عن أربعة )

(١) ظهور النجم (٢) اختفاء النوية (٣) تضاعف الجسيم المركزي (٤) تناقص عدد التصلبات

(٥) تضاعف الكروموسوم إلى كروماتيدين بشكل واضح .

(٤ درجات)

(ج) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر ؟

(٨ درجات)

س٣: (أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي :

(١) يشمل النسيج المرستيمي الجانبي ..... و ..... .

(٢) لدودة الأرض زوج من المبايض في الحلقة ..... وزوجان من المستودعات المنوية في الحلقتين ..... .

(٣) الحافظات المشيجية الذكرية للسرخص تسمى ..... والحافظات الأنثوية تسمى ..... .

(٤) الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساوي ..... ومن التنفس الهوائي تساوي ..... .

(٥) تمثل الأوراق الكربلية ..... وتمثل البويضات المرتبطة بجدار المبيض ..... .

(٥ درجات)

(ب) أعط مثال لخمس مما يأتي :

(١) أعضاء أثرية عند الأفاعي (٢) ثمار تحوي صبغة الأنثوسيانين البنفسجية (٣) وراثية متأثرة بالجنس

(٤) تكيف النبات لبينات جديدة (٥) سليلات نطف أحادية المجموعة الكروموسومية (٦) النمو الخلالي

(٧ درجات)

(ج) وضح بمخطط الاقتران بين البرامسيوم القاتل والحساس عندما تكون الفترة قصيرة .

(٨ درجات)

س٤: (أ) قارن بين ( أجب عن اثنين ) :

(١) خصى ومبايض الضفادع (٢) البصلة والكورمة (٣) الطور المشيجي والطور البوغي للسرخسيات

(٨ درجات)

(ب) ما موقع وأهمية أربعة مما يأتي ؟

الجسيم القاعدي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأعراف ، المخاطين الغضروفي ، حبيبات نسل .

(٤ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير جنين الهايدرا .

(٤ درجات)

س٥: (أ) أرنب رمادي طويل الشعر ضرب بأنثى فضية قصيرة الشعر فأنجبا عدد من الأرانب من بينهم أرنب أمهق طويل

الشعر وآخر رمادي قصير الشعر ، ما الطرز الوراثية للأباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة للصفتين ؟

(١٢ درجة)

(٤ درجات)

علماً أن مورثة الشعر الطويل سائدة .

(ب) ما منشأ أربعة مما يأتي ؟

الثالوس الأولي ، النواة المندمجة ، الأنبوب العصبي ، هرمون البروجستيرون ، القناة القاذفة للحشرات .

(٤ درجات)

(ج) ما ميزة أربعة مما يأتي ؟

الإصابة بعمى الألوان ، الألياف النباتية ، الخلايا الخثرية ، نواة الخلية الدهنية ، الخلايا بعد التفلق الثالث .

(٨ درجات)

س٦: (أ) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربعة مما يأتي ؟

نبات حنك السبع ذو أزهار بيضاء ، ثور أحمر الشعر ، شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ،

نبات بزاليا أحمر الأزهار هجين ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين

(٨ درجات)

(ب) حدد المسؤول عن أربع مما يأتي :

تكوين الأجسام المضادة ، تحديد الجنس في الزواحف ، مرض التليف الحوصلي ، اسناد النسيج العصبي ،

تحويل سكر الكلوكوز إلى سكريات متعددة .

(٤ درجات)

(ج) كيف يتم تكوين الحبل الظهري في الرمّيح ؟

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع : العام

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ٢ |        |   |  |
|-----------------------------------|--------|---|--|
| السؤال                            | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور                                      |
| ١ -                               | ١١١ ص  | عرف أربعاً مما يأتي :<br>الجزر / شوك صغير متصل بجدار المبييض عن طريق كبد<br>السري ويكون غامطاً بخلاف أوغلاف من خلايا حشوية<br>تدعى الغلقة البويضة .   | ١٤<br>درجة<br>كل<br>تعريف<br>ثلاث<br>درجات |
| ٢ -                               | ٢٠ ص   | الشرب الخلوي / هو عملية مشابهة للأكل الخلوي فعند<br>دخول مادة سائلة من خارج الخلية يحدث ابتلاع صغير<br>في غشاء الخلية يحيط بالمادة السائلة والتي تصبح داخل<br>حويصلة حيث تنفصل هذه الحويصلة عن غشاء الخلية<br>وتصبح داخل الخلية . |  |
| ٣ -                               | ٢٧٨ ص  | نظرية التلخيم / هي لنظرية التي وضعتها العالم<br>الإلماني أرنست هيل وتنص على أن تاريخ نشوء<br>الفرد يحيل لتوضيح تاريخ أسلافه .<br>ملاحظة / لا يحتاج الطالب على اسم العالم .<br>ويُعطى درجة كاملة على نص النظرية .                  |  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور ١ / الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع : العلمي

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع : ٢ ) |        |   |       |
|-------------------------------------|--------|---|-------|
| السؤال                              | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور |
| ٤ -                                 | ١١٢ ص  | <p>اللقاح الذاتي / هو انتقال صيوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم الزهرة نفسها أو إلى ميسم زهرة أخرى للنبات نفسه ويحل مثل هذا النوع من اللقاح في كثير من النباتات مثل الحنطة والشعير والرز والقمح والفاصوليا والبزالياوا شجار الحمضيات،</p> <p>ملاحظة / يكتب بذكر مثال واحد</p> |       |
| ٥ -                                 | ١١٧ ص  | <p>الثمار المتجمعة / هي الثمار المتكونة من كريات عديدة منفصلة وتنتج الثمرة من هذا النوع من زهرة واحدة ترتبط بالثمار معاً بحيث واحد كما في النوع الأسود .</p>  |       |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأصيار الفرع / العلك

| جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ب ) |          |   |  |
|-----------------------------------|----------|---|--|
| السؤال                            | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدور                                    |
|                                   | ٩٨<br>٩٩ | <p>ما مراحل الانقسام الثاني في البرامسيوم ؟</p> <p>١- يبدأ الانقسام بانقسام النواة الصغيرة انقساماً مباشراً</p> <p>٢- تنقسم النواة الكبيرة انقساماً مباشراً إلى نواتين وتُجبران إلى طرفي الخلية (البرامسيوم) . يتكون أحد وديني جديد وتظهر مجوستان متقلصتان جديدتان كما يحل تحفر في جسم البرامسيوم ليُقود إلى الانقسام .</p> <p>٣- تنقسم النواة الكبيرة انقساماً مباشراً إلى نواتين وتُجبران إلى طرفي الخلية (البرامسيوم) وفي نفس الوقت تستطيل النواة الكبيرة ويظهر برعم الفم كلوي</p> <p>٤- مع انقسام النواة الصغيرة إلى نواتين تتجه كل منهما إلى طرف متضاد من أطراف البرامسيوم وفي نفس الوقت تستطيل النواة الكبيرة</p> | ع<br>درجة<br>كل<br>نقطة<br>درجة<br>دائرة |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة: الأحياء الفرع: النبات

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ( هـ ) |        |   |  |
|--|--------|---|--|
| السؤال                                 | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور  |
| ١- هـ                                  | ١٠     | <p>رسم مع التأسير واحد أحادي</p> <p>شكل (١-٤)</p> <p>خلية نباتية التواء (الكثيرية) وتتفرع قبل المنطفة<br/>النورية التي تقدر وضع الـ DNA</p> | ٤<br>١٠<br>١١<br>١٢<br>١٣<br>١٤<br>١٥<br>١٦<br>١٧<br>١٨<br>١٩<br>٢٠<br>٢١<br>٢٢<br>٢٣<br>٢٤<br>٢٥<br>٢٦<br>٢٧<br>٢٨<br>٢٩<br>٣٠<br>٣١<br>٣٢<br>٣٣<br>٣٤<br>٣٥<br>٣٦<br>٣٧<br>٣٨<br>٣٩<br>٤٠<br>٤١<br>٤٢<br>٤٣<br>٤٤<br>٤٥<br>٤٦<br>٤٧<br>٤٨<br>٤٩<br>٥٠<br>٥١<br>٥٢<br>٥٣<br>٥٤<br>٥٥<br>٥٦<br>٥٧<br>٥٨<br>٥٩<br>٦٠<br>٦١<br>٦٢<br>٦٣<br>٦٤<br>٦٥<br>٦٦<br>٦٧<br>٦٨<br>٦٩<br>٧٠<br>٧١<br>٧٢<br>٧٣<br>٧٤<br>٧٥<br>٧٦<br>٧٧<br>٧٨<br>٧٩<br>٨٠<br>٨١<br>٨٢<br>٨٣<br>٨٤<br>٨٥<br>٨٦<br>٨٧<br>٨٨<br>٨٩<br>٩٠<br>٩١<br>٩٢<br>٩٣<br>٩٤<br>٩٥<br>٩٦<br>٩٧<br>٩٨<br>٩٩<br>١٠٠ |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الاصبا الفرع / العلم

| جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) حـ |          |  |       |
|------------------------------------|----------|--|-------|
| السؤال                             | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدور |
| ١٠                                 | ٦١<br>٦٢ | <p>شبع فهارج عمودي مطبق كاذب مهذب</p> <p>شكل (١٠ - أ) الشبع الفهارج العمودي المطبق الكاذب المهذب</p> |       |

٤  
درج  
شكل  
درج  
بنا  
درج  
وكت  
بدر  
بنا



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ ) |        |   |         |
|------------------------------------|--------|---|---------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
| ١-                                 | ٩٤ ص   | علك أربعاً عما يأتي :<br>لأن حال دقوله (DNA) الفيروس يبدأ باستشخاف mRNA الفيروس اللازم لبناء انزيمات تحليل (DNA) و mRNA البكتريا .                  | ١٤ درجة |
| ٢-                                 | ١٢٩ ص  | من أجل الحفاظ على درجة حرارة مناسبة تتكون البنية  | ١٤ درجة |
| ٣-                                 | ٥٥ ص   | نتيجة للضغط الواقع عليها من خلايا المجاورة .  | ١٤ درجة |
| ٤-                                 | ٩٦ ص   | نتيجة لعملية الطفرة الكاملة في جزيء المادة الوراثية DNA والتي تؤدي إلى حصول تغير في البنية .<br>بأنها تحتل نفس الموقع الوراثي من الكروموسوم لمعين . | ١٤ درجة |
| ٥-                                 | ٧٢ ص   | وذلك لاستواء مادته بين الخلية من نسبة كبيرة من املاح الكالسيوم مثل فوسفات الكالسيوم وكاربونات الكالسيوم (املاح لاعضوية) إضافة إلى الألياف البنية .  | ١٤ درجة |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : ..... الأحياء الفرع : ..... العال

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ب ) |         |  |          |
|------------------------------------|---------|--|----------|
| السؤال                             | الصفحة  | الجواب النموذجي  | الدور    |
| ١ -                                | ٢٥<br>ص | مفهوم أي دور أو طور يحدث ما يأتي : ( أجب عن أربعة )<br>طور النجم ← الطور التمهيد | ٤<br>درج |
| ٢ -                                | ٢٥<br>ص | اختصار النوية ← الطور التمهيد  | ٤<br>درج |
| ٣ -                                | ٢٥<br>ص | تضاف الجسم المركزي ← الطور البيني  | ٤<br>درج |
| ٤ -                                | ٢٥<br>ص | تتألف من عدد النويات ← الدور المركزي   | ٤<br>درج |
| ٥ -                                | ٢٨<br>ص | تضاف الكروموسوم إلى كروماتيدين بشكل واضح ←<br>الدور التغلطي                      | ٤<br>درج |





الدور / الأول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ع ) |          |   |            |
|------------------------------------|----------|---|------------|
| السؤال                             | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة     |
|                                    | ٢١<br>٢٢ | <p>ما مصدر الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر؟</p> <p>في التخمر الكحولي يختزل أسيتالدهايد ويحول إلى كحول إيثيلي + 2ATP</p> $2 \text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{  }}{\text{C}}} - \text{H} \xrightarrow[\text{من تحلل سكري}]{\text{أقترال (2H)}} 2 \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + 2\text{ATP}$ <p>أسيتالدهايد كحول إيثيلي طاقة</p> <p>أما في التخمر اللبني فيختزل حمض إيثايروني ويحول إلى حمض لبني</p> $2 \text{CH}_3 - \overset{\text{H}}{\underset{\text{  }}{\text{C}}} - \text{COOH} \xrightarrow[\text{من تحلل سكري}]{\text{أقترال (2H)}} 2 \text{CH}_3 - \overset{\text{OH}}{\underset{\text{ }}{\text{CH}}} - \text{COOH} + 2\text{ATP}$ <p>حمض إيثايروني حمض لبني</p> <p>ملاحظة / يكتب الطالب أما بالشرح أو بذكر المعادلة (أكبر دأ كما بالشرح)</p> | ٤<br>درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول  
اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال (الثالث) الفرع ( ٢ ) |        |   |                  |
|----------------------------------|--------|---|------------------|
| السؤال                           | الصفحة | الجواب النموذجي                                   | الدور            |
| ٢                                |        | املأ الفراغات لاربع جمل مما يأتي                  |                  |
| ٥٣ ص                             | ٥٣ ص   | ١- الكامبيوم الوعائي و الكامبيوم القليلي          |                  |
| ١٣١ ص                            | ١٣١ ص  | ٢- الحلقة الجسية ١٣ - شئ الخصى ٩ و ١٠             | ٨ دور            |
| ١٦ ص                             | ١٦ ص   | ٣- الانثرديم (الانثريديا) و الاركنوسوم (الركوتيا) |                  |
| ٣٣ ص                             | ٣٣ ص   | ٤- 2 ATP ومن يستعمل لهوائي 38 ATP                 |                  |
| ١١ ص                             | ١١ ص   | ٥- اوراق البواغ الكبيرة - حواظ البواغ الكبيرة     | كل صاع واحد واحد |



اسم المادة : الإحصاء

الفرع : العام

موقع ملازمنا  
mlazemna.com

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول  
اسم المادة: الاحياء

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ب )                               |        |   |       |
|--|--------|---|-------|
| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور |
| ٣  |        | <p>١ - اعط مثال لحسن مما يلي :-</p> <p>١ - حزام الحوض او الطرطان كلعينات في بعض الاغامي</p> <p>٢ - العنب الاسود او الاجاص</p> <p>٣ - الصلع او صفة طول وشكل برش في الرجاء</p> <p>او تكرون لبرش في الغنم او لون لبرش في الماشية</p> <p>البرش في</p> <p>٤ - زراعة الاجاص على الحوخ</p> <p>٥ - سلبيات لطف ذكور مثل لبرش (غالبه) في</p> <p>٦ - النواحي حاصل في بعض ذوات الرجاء</p> |       |
| <p>ملاحظة : في حال وجود أكثر من مثال</p> <p>يكتفى بمثال واحد</p> |        |   |       |

كل مثال درج ٢٠  
١٠





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول  
اسم المادة : الاحياء

| جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ) |                      |   |       |
|----------------------------------|----------------------|---|-------|
| السؤال                           | الصفحة               | الجواب النموذجي   | الدور |
| ٤                                | ١٣٥<br>ص<br>١٢٦<br>ص | <p>فارت بين ( ا هـ ) من اشتر</p> <p>حصى الصفدع</p> <p>١- تركيب بيضوي متطاول</p> <p>٢- لونها اصفر فاتح</p> <p>٣- يعقان حررت كليله ويرتبط</p> <p>جدار داخلي للجسم</p> <p>بوساطة مسرات الحصى</p> <p>٤- تحتوي على نسيجات صوية</p> <p>صلوية ذات بياض ظهاري</p> <p>تكون موزعة عن نوء</p> <p>النصف بعملة تكون</p> <p>النصف</p> | الدرج |
|                                  |                      | <p>مبيض الصفدع</p> <p>١- تركيب كيسي غير متظم</p> <p>يغمر بشكل متعدي لفضوص</p> <p>٢- لونه رصاصي مسود</p> <p>٣- يعقان حررت كليله ويرتبط</p> <p>جدار داخلي للجسم</p> <p>بوساطة مسرات الحصى</p> <p>٤- تتشكّل البيوض من خلايا</p> <p>الظهارية بمرئومية لبطنه</p> <p>للمبيض من خلال عملة تكون</p> <p>البيوض</p>               | الدرج |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول  
اسم المادة : الإحياء -----  
الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ٢ ) |        |   |       |
|------------------------------------|--------|---|-------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور |
| المراجع ص ١٢٠                      |        | <p>فارت بين البصلة والكورمة</p> <p>١- برعم وحيد كبير كروي</p> <p>٢- له ساق قرصية عند نهاية القاعدة</p> <p>٣- تنمو من سطح العلوي للسانه بعدد من الأوردة الحرشفية للحمية</p> <p>٤- يتأثر بتكوين براعم تشبهي أنبث الأوردة للحمية</p> <p>٥- مثله :- البصل - الثوم - الخرشوف - الزنبق</p> <p>١- هي سيقان تشبه لإصبع من الناحية المظهرية</p> <p>٢- الجزء الأكبر فيها هو نسيج الساق</p> <p>٣- الأوراق فيها تكون أصغر وأرق كثيراً من أوراق الإصبع</p> <p>٤- تتأثر بتكوين براعم تشبهي أنبث الأوراق للحمية</p> <p>٥- مثله :- الكولون - الكرشم - الكلم - الخمازة</p> |       |

اربع درجات ( يلتصق بأربع نقاط )



اسم المادة : الاحياء

اربع درجات / کل فقط درص و امس



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول  
اسم المادة : الاحياء

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي   | الفرع ( ب ) | جواب السؤال ( الرابع ) |
|---------|--------|---|-------------|------------------------|
| ٤<br>س  |        | حاصو مع واهمية اربع محاياتي   | وذجي        |                        |
| ٥١<br>ص |        | ١- يجسم لقاعدتي<br>يتخذ موقعا عند قاعدة لهدب ام لوط<br>الاهية : يلعب دور مهم في حركة الاهويين والاسواط                  |             |                        |
| ٥٣<br>ص |        | ٢- الموقع : تتم الجذور من لسقان<br>الوظيفة : لتزويج في تتم الجذور من لسقان  |             |                        |
| ٥٧<br>ص |        | ٣- الموقع : المايوكوتريلا (او من لقام لفي لقاسور)<br>الاهية : زياد المايوكوتريلا لطيفة<br>الداخلية لقاسور المايوكوتريلا |             |                        |
| ٥٩<br>ص |        | ٤- الموقع : في الماد بين خلوية للعضروف<br>الاهية : يعطي للعضروف صلادة<br>ويجعله مقاوما للضغط والشد                      |             |                        |
| ٦٠<br>ص |        | ٥- حبيبات نل<br>الموقع : سايو بلوتم ليل لعصبة<br>الاهية : مركز لتجميع لبروتيني  |             |                        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الاحياء الفرع / علمي

| جواب السؤال (الشرح) (الفرع) A ( |        |   |       |
|---------------------------------|--------|---|-------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب  | الدور |
| س١                              | ٢٢١    | <p>وَاب النَم وَذَجِي</p>  | الدرج |

ارح درجات العلم درجتي و التاني درجتي  
تكتب بتأثير





اسم المادة: الوحدة

موقع ملازمنا  
mlazemna.com



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الاصحار

جواب السؤال (الخامس) الفرع ( ٢٠ - )

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي  |          |          |      |      |      |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |
|--------|----------|--|----------|----------|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|
| الخامس | ٢١       | <p style="text-align: center;">التزاوج</p> <p style="text-align: center;">♂ ذكر حامل للون الأحمر      ♀ أنثى صفراء صفراء</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>♀</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>♂</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">انقاص<br/>اختزال</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> <p>CH Tt</p> </div> </div> |          |          |      |      |      |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |
|        |          | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>♀ \ ♂</th> <th>CH T</th> <th>CH t</th> <th>CH T</th> <th>CH t</th> </tr> <tr> <th>CH T</th> <td>CH CH TT</td> <td>CH CH Tt</td> <td>CH CH TT</td> <td>CH CH Tt</td> </tr> <tr> <th>CH t</th> <td>CH CH Tt</td> <td>CH CH tt</td> <td>CH CH Tt</td> <td>CH CH tt</td> </tr> <tr> <th>CH T</th> <td>CH CH TT</td> <td>CH CH Tt</td> <td>CH CH TT</td> <td>CH CH Tt</td> </tr> <tr> <th>CH t</th> <td>CH CH Tt</td> <td>CH CH tt</td> <td>CH CH Tt</td> <td>CH CH tt</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ملامحة / اللون لعنق سوار كتب الطالب برمز<br/>                     كسر C مع A أو CH تكون / جابة حمراء .</p>  | ♀ \ ♂    | CH T     | CH t | CH T | CH t | CH T | CH CH TT | CH CH Tt | CH CH TT | CH CH Tt | CH t | CH CH Tt | CH CH tt | CH CH Tt | CH CH tt | CH T | CH CH TT | CH CH Tt | CH CH TT | CH CH Tt | CH t | CH CH Tt | CH CH tt | CH CH Tt | CH CH tt |
| ♀ \ ♂  | CH T     | CH t   | CH T     | CH t     |      |      |      |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |
| CH T   | CH CH TT | CH CH Tt   | CH CH TT | CH CH Tt |      |      |      |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |
| CH t   | CH CH Tt | CH CH tt   | CH CH Tt | CH CH tt |      |      |      |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |
| CH T   | CH CH TT | CH CH Tt   | CH CH TT | CH CH Tt |      |      |      |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |
| CH t   | CH CH Tt | CH CH tt   | CH CH Tt | CH CH tt |      |      |      |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |      |          |          |          |          |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلم

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب ) |        |  |   |
|------------------------------------|--------|--|---|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور   |
| الخامس                             |        | <p>ما نشأ : الاجابة هي اربع بكونها درج واحدة</p> <p>١- تكوّن الدول في ١٠ الابواب</p> <p>٢- لنواة الخلية : اتحاد لنواة الذرية مع لنواة الانترين<br/>او اتحاد النواة الاولى مع النواة الثانية الانترين</p> <p>٣- لا يوب العين : انخفاض الحيز لمسطحاً للصفحة لعينة<br/>للاديم الظاهر او الاديم بظاقر فف</p> <p>٤- صرع البر عتروس : الجسم الاصفر في شجرة</p> <p>٥- لقناة القاذبة : حركات : اتحاد لقناتان<br/>انتاقلصام بالحيا من</p> | <p>٤</p> <p>درج واحد</p> <p>١٦٩</p> <p>١٦٣</p> <p>١٦٢</p> |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول  
اسم المادة : الاسم الفرع : العلم

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ج ) |        |   |         |
|------------------------------------|--------|---|---------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور   |
|                                    | ٢٦     | ما صيغة ( الاجابة بم اربع )<br>الاصابة بعن اللوان : اصبة مرتبة بالمبسء اءاها با<br>لايميز بين اللوتين الاحمر والفضة تكون سبة<br>الاطام بالذكور مرة اءزم اناات | ٤<br>دع |
|                                    | ٥٦     | البيان البناية : ١- هويله صه ببا الزايات<br>٢- توحه منفردة اء علل كءا حزم في الاءار البى<br>كءا ح الى تقوية   |         |
|                                    | ٧٧     | الاءرا الاكبر : ١- طلاء فضلية<br>٢- كءرب علل نواة<br>٣- كءوم اءر كءا سم الصفااء لءوبه<br>٤- توءه فءوم الصلور - اءرا انايات                                    |         |
|                                    | ٦٦     | نواة ثلثة لءصبة : صطوة مءبلة لوءة (ءا بة<br>الموءة)   |         |
|                                    | ١٦٥    | الاءرا لءء الفلح لءل : كءوم اءرم الصلاء صفة اءءم<br>لاءرم الصلاء كءيرة اءءم<br>(لءط كءرة)   |         |

يلقف الطالب بحزمة واحدة - كل صفة واحدة



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : ..... الفرع : الفقه / الفقه

| جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ٢ ) |        |   |       |
|------------------------------------|--------|---|-------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي                                       | الدور |
|                                    |        | تعالف الزهوراتية ونوع الزهورات (١١٨٨ فقط)             | دور   |
| ٢٠٩                                |        | بناء على هذا السبع الزهر، بقا... لا صديقه سيادة خزانة | دور   |
| ٢١١                                |        | نور أحمر الصفر... لا صديقه سيادة موازنة (مشارك)       | دور   |
| ٢١٢                                |        | نحوه طاب بقصر لدم الخجل... السبرات صحت                | دور   |
| ١٩٢                                |        | ثبات بنو الزهر الأحمر الزهر هجبت... صديقه سيادة تامة  | دور   |
| ٢٢٩                                |        | ذكر ذبابة فاكه أبيض... رراته مرتبة باطنى              | دور   |
|                                    |        | لا صديقه  | دور   |
|                                    |        | Xy  | دور   |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
الدور الأول / الفرع / العلم  
الاسم المادة : \_\_\_\_\_

| جواب السؤال (السؤال) الفرع (ب) |        |   |          |
|--------------------------------|--------|---|----------|
| السؤال                         | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور    |
|                                |        | حدد السؤال (الإجابة علم أربعة) كل واحد درجتين                                       |          |
| ٦٦                             |        | تكوين الاصباح المضادة ١. الخلية البيرزوسية  | ٨ درجتين |
| ٩٨                             |        | تحديد الجنس في الزرافة ١. مقدار التغيرات في درجة الحرارة                            |          |
| ٩٢                             |        | مرشد التليف الكومالي ١. وجود النيل مكفي ذو صفاتية<br>تامة في الغور انضري ٩٩ (محمود) |          |
| ٨٠                             |        | استاد الشيخ العبيد ١. حذرا بالديهم العبيد   |          |
| ١٨                             |        | تحول السكر الكوكوز الى سكرات متعددة ١. البيراستيات<br>عديمية اللون                  |          |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الدرس

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الدرس ) الفرع ( ج ) |          |  |       |
|-----------------------------------|----------|--|-------|
| السؤال                            | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدور |
|                                   | ١٦٩<br>ص | <p>كيف يتم تكوين الجبل الطري لإر صير</p> <p>يبدأ الجبل الطري من الجزء الوسطي من الاربع المتوسط الباطن (الطبقة الداخلية من المعبد) حيث تتشكل اعمدة ريد عمر الجبل الطري الذي يتخلف تدريجياً بالاقتراب جانبي بعضهما مكوناً تضيب الجبل الطري وهو تركيب هلد غير محبوف ينفضل عن طبقة الاربع المتوسط الباطن ويقول في الجبل الطري الذي يكون اسطواني الشكل من في استطاعة الكسائر من ضلوك الزيادة في حلاله</p> | الدرس |



# الاجوية النموذجية

2016

الاحياء

## الدور الثاني

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١: (أ) عرّف أربعة مما يأتي :

(١٢ درجة)

الجسيمات الحالة ، الخلايا البينية ، النقل الفعال ، قانون التوزيع الحر ، الإخصاب المزدوج .

(٨ درجات)

(ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :

(١) تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة .

(٢) نسيج ظهاري مطبق عمودي .

(١٠ درجات)

س ٢: (أ) املأ الفراغات الآتية :

(١) تقسم الأنسجة الوعائية إلى ..... و ..... .

(٢) تؤدي حبوب اللقاح دورين هما ..... و ..... .

(٣) توجد الغدد المساعدة لذكر الحشرات عند ..... أما الأجسام الدهنية للصفادع توجد عند ..... .

(٤) المحصلة النهائية لتكوين البويض هي تكوين ..... و ..... .

(٥) الصلع عند الإنسان وراثته ..... ومرض نزف الدم الوراثي وراثته ..... .

(٤ درجات)

(ب) أعط مثال واحد لأربع مما يأتي :

(١) حيوان يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور .

(٢) قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين .

(٣) ثمار كاذبة بأغلفة زهرية .

(٥) تحول شكلي .

(٦ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .

(١٢ درجة)

س ٣: (أ) علل أربعة مما يأتي :

(١) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكي بال دعم والتقوية .

(٢) الخلايا الناتجة من التفلج الثالث لبليضة الرميح غير متساوية الحجم .

(٣) يتغير لون شحم بعض الأرناب من الأبيض إلى الأصفر عندما تقتات على نباتات فيها صبغة صفراء .

(٤) اختفاء أقدام الحوت الخلفية وتحولها إلى مجرد لواحق .

(٥) نسبة نجاح تجميد البويضة اقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .

(٨ درجات)

(ب) ما وظيفة ( فائدة ) أربعة مما يأتي ؟

(١) التهجين العكسي (٢) m RNA (٣) الأقراص البينية (٤) الجزء المركزي

(٥) الغدد البصلية الإحليلية .

س ٤: (أ) تزواج خنزيران غينيان أحدهما خشن الجلد أبيض الشعر والآخر ناعم الجلد أسود الشعر فكان ربع الأفراد الناتجة

ناعمة بيضاء الشعر ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأبناء ؟ علماً أن السواد وعامل الخشونة سائدان .

(١٢ درجة)

(٤ درجات)

(ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟

الكمثري ، التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن ، الحبل السري ، بطانة المثانة .

(٤ درجات)

(ج) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة .

(١٢ درجة)

س ٥: (أ) قارن بين اثنين مما يأتي :

(١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة . (٢) المايوتوكندريا والبلاستيدة الخضراء .

(٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البرامسيوم .

(٤ درجات)

(ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي ؟ ( أجب عن أربعة )

(١) بناء البروتين (٢) تكوين خيوط المغزل (٣) تكوين الصفيحة الخلوية (٤) التصلبات

(٥) الرباعيات

(٤ درجات)

(ج) كيف يتكون المعى في الرميح ؟

س ٦: أجب عن فرعين مما يأتي :

(أ) ما منشأ خمسة مما يأتي ؟

الخلية النطفية الثانوية ، إنزيم الثروميوبلاستين ، الكورمة ، البراميسين ، النواة المولدة ،

جسر الاقتران في البكتريا .

(ب) ما الطراز الوراثي لخمس مما يأتي ؟

امرأة مصابة بنزف الدم الوراثي ، شخص مجموعة B أمه مجموعة O ، دجاج زاحف ولد ميتاً ، أنثى الطير

، نبات حنك السبع أحمر الأزهار ، رجل مصاب بعمى الألوان .

(ج) عدد خطوات الزراعة النسيجية لنبات النخيل .

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني  
 اسم المادة : الأحياء الفرع / العاك

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة  | الجواب   | الدرجة                          |
|---------|---------|--|---------------------------------|
| ١٩<br>ص | ١٩<br>ص | عرف اربعاً مما يأتي ،<br>الجسيمات كالة / هي حويصلات محتلة يغشاها أحادي<br>الطبقة وتحتوي أعداد كبيرة من الإنزيمات المحللة ( أكثر<br>من ١٤٥ أنزيم ) تكون مسؤولة عن عملية الهضم داخل كلية .<br>( وتوجد في جميع الكلايا تقريباً وبشكل ضاها الكلايا التي تتميز<br>بفاعلية بلعوية مثل خلايا الدم البيضاء العدة )<br>ملاحظة / إذا لم يترك الطالب إجابة بين قوسين يعسر<br>جوابه كاملاً ، وإذا ذكر أكثر من إجابة لا فرق بقدر محبوبة<br>الكلايا البينية / هي خلايا غير متميزة يكن أن تتمايز<br>لتكوين أي نوع من الكلايا عند الحاجة وتوجد في مجاهيم<br>الجسم . مثل الجينات المنسد | ١٤<br>درجة<br>نصف<br>تعريف<br>٣ |
| ٢٠<br>ص | ٢٠<br>ص | النقل الفعال / هي عملية امتصاص الكلايا أحياناً بعض<br>المواد من محيطها الخارجي بالرغم من أن تراكيز تلك<br>المواد داخل الكلايا أعلى منها في الخارج وهذا أجل آثار<br>هذه العملية لابد من وجود مواد حاملة في غشاء كلية<br>يكثر التترك من الخارج إلى الداخل وبالعكس حيث تنفذ<br>المادة الكاملة مع مادة أخرى ( جزئ أو أيون ) كتأثيرها   | ٢٩<br>ص                         |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكب

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال        | الصفحة | الجواب  | الدرجة |
|---------------|--------|---|--------|
| ٢<br>١١٢<br>ص |        | <p>أكلية وتترك باتجاه السطح الداخلي للغشاء حيث تنقل المادة المقولة داخلها سيؤثر لازم وتحتاج أن صرف طاقة تستمد من ATP في أكلية كية.</p> <p>قانون التوزيع بكر / هو قانون الذي يشرح ذلك</p> <p>[ أن ازواج العوامل الوراثية المنفصلة تتوزع بصورة مستقلة عند بعضها البعض وذلك خلال عملية تكوني الأمشاج ]. وهو قانون من ذلك الثاني.</p> <p>الإضطراب المزروع / هي عملية اتحاد احدى نواي اكلينين الذكرية (أس) مع نواة خلية البية (أس) مكونة بية خلية (ب) ، وانما نواة اكلية ذكرية الثانية (أس) مع النواي القطبية كل منها (أس) مكونة نواة إسويدار (٣ أس) وهذه احدى سمات وميزات النباتات الزهرية.</p> |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : ١ / أ صيار  
الفرع : العلمي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ب )

| الدرجة | الاسم مع التأثير واحد أ ما يأتي   | الصفحة | السؤال |
|--------|---|--------|--------|
| ١٤     | <p>الاسم مع التأثير واحد أ ما يأتي</p> <p>تركيب الفناء اليلار في الحنك دقيقه بقوات<br/>كل ( ١ - ٦ )</p> | ١٤     |        |
| ٦٤     | <p>تركيب الفناء اليلار في الحنك دقيقه بقوات<br/>كل ( ٢ - ١٣ )</p>                                       | ٦٤     |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
الاسم المادة : الأ صبار  
الدور / الثاني  
الفرع / العاكس

| جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع ) ٢ |              |   |        |
|------------------------------------|--------------|---|--------|
| السؤال                             | الصفحة       | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|                                    | ٥٦<br>ص ١٦٦  | ١٠<br>درجاء<br>كل<br>نقطة<br>درمجان<br>املأ الفراغات الآتية :<br>١- شيخ أكثب و شيخ اللحار<br>٢- إنتاج أكلايا كنسية الذرية و يتصل في كون نحو<br>صبوب اللقاع يحفر تكوين هرمونات خاصة تقوم<br>بتنظيم عملية نضج المبايض وتؤثر بها اثرات<br>ملاحظة / الفراغ الثاني اذا ذكر الطالب فقط تكوين<br>هرمونات خاصة يعطى درجة كاملة. |        |
|                                    | ١٢٢<br>ص ١٢٥ | ٢- بداية القناة لقاذفة<br>قرب النهاية الامامية للمناسل ( المحفلة اوليفين)   |        |
|                                    | ٩٤<br>ص ٢٢٢  | ٤- بيضة ناعجة و ثلاثة اجسام قلبية<br>٥- متاثرة بالجنس<br>مرتبطة بالجنس  |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

الاسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

| جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع ) ب ( ) |  |  |   |
|--|--|--|---|
| الدرجة                                 | الصفحة                                       | الجواب النموذجي  | الدرجة                                  |
| ٤ درجات                                | ٢٧٥<br>٢٥٦<br>٢٧٢<br>١١٥<br>٢٧٢<br>١٩<br>١٢٧ | <p>اعط مثال واحد لأربع مما يأتي :</p> <p>١- مستحركات الطائر القديم ( أركيوبتركس )<br/>أو الطيحات القديم</p> <p>٢- الأدينين A</p> <p>٣- التوت</p> <p>٤- امتلاك أسلاف اليرمانيات الإولى وهي إسمان</p> <p>مفصلة الزئبق للمرات التي تصلح للتفصيل البيئية</p> <p>٥- اختفاء ذئب دعاسيه ( يرقا ) ( ارتفاع عند<br/>تحويلها إلى ضفادع بالغة .</p> | ٤ درجات<br>نقل<br>نقطة<br>درجة<br>واحدة |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : ١/٢ صبار الفروع / العاكس

جواب السؤال الثاني ( الفروع ) حـ

| السؤال | الصفحة | الجواب  | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
|        |        | <p>ارسم مع التسمية التكاثر اللاجنسي في بكتيريا موناسا</p> <p>(3-5) التكاثر غير الجنسي لموناسا</p> | ٦ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( ثانياً ) ( الفرع ) ( ) |        |  |        |
|--------------------------------------|--------|--|--------|
| الدرجة                               | الصفحة | الجواب   | السؤال |
| ١٠                                   | ١٦٥    | (١) وذلك بسبب تغلظ هيدران خلاياها وارتفاع توترها في النبات .   | ثانياً |
| ١٠                                   | ١٦٥    | (٢) وذلك لوجود الملح في القطب المنفرد الذي هو وجوده في القطب الحيواني ، لانفسه يكون اقرب للقطب الحيواني منه للقطب المنفرد . ( اذا ذكر الطالب خطأ لوجود الملح في القطب الحيواني |        |
| ١٠                                   | ١٦٤    | (٣) وذلك لوجود المورثات المتماثلة في جبالته النقية لا حيث تمنع تكون الزيجوت المزدوج الصبغي العفراء في  |        |
| ١٠                                   | ١٦٢    | (٤) وذلك نتيجة من اهمال استعمال الكوت في بعدهما أصبح الكيون طائر المعيشة   |        |
| ١٠                                   | ١٨٠    | (٥) وذلك لانهم التجدد يورث من كروموسومات البوريفعة   |        |





اسم المادة : \_\_\_\_\_ ، الأحياء \_\_\_\_\_

۸  
برق  
برق  
برق

بیت  
ن  
نصفه  
ن  
(۹)

اسم المادة: الأصـد \_\_\_\_\_  
 الفرع: الصيد \_\_\_\_\_

ملزمینا  
mlazemna.com

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الاحبار \_\_\_\_\_

الفرع / العلم \_\_\_\_\_

جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع : ف )

| الدرجة                                    | الصفحة | السؤال | جواب النموذجي   |
|---|--------|--------|---|
| ١٠<br>نقل<br>نقطة<br>دور<br>دافق<br>٤ درج | ٣٥     | الرابع | ١- الكثرة : نبي ساند مكثير زكيرا<br>( اذا ذكر الطالب الترية نصريه نصير هجوة ) |
|   | ٣٦     |        | ٢- تعجاذيف الحسية : نبي طيار مرشفي بيرة                                       |
|   | ٣٧     |        | ٣- هوارة بلادهم : غطوت وطاط   |
|   | ٣٨     |        | ٤- اجل السرب : نبي همام مخاطاتي   |
|   | ٣٩     |        | ٥- طجانة المساندة : نبي طيار محمول  |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الاصطاد \_\_\_\_\_ الفرع / العربي

جواب السؤال ( ا. ب. ج. د. هـ ) الفرع ( ج. د. هـ )

| الدرجة | السؤال | الصفحة | الجواب  | الفرع              | الدرجة |
|--------|--------|--------|---|--------------------|--------|
| ١١     | ٤      | ١١     | <p>الطبقة الخارجية</p> <p>الطبقة الوسطى</p> <p>الطبقة الداخلية</p> <p>البذرة</p> <p>شكل (3-21) تركيب البذرة</p> | الفرع ( ج. د. هـ ) | ١١     |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني -

اسم المادة : الإحصاء ----- الفرع / العام -

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب   | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٥٠     | ١٧٧ ص  | <p>٢٠) حارث بن أنس حماري</p> <p>الخلايا الجذعية الجينية</p> <p>١- هي نوع أساسي من أنواع الخلايا الجذعية</p> <p>٢- يمكن الحصول على من البراحل الجينية المبكره بعد إخصاب</p> <p>٣- تؤخذ من البراحل الجينية وسهل العزل</p> <p>٤- لا يحصل ذلك</p> <p>٥- سليمة خالياً</p> <p>٦- ذات قدرة عالية على تخصص</p> <p>لأنواع من خلايا</p> <p>٧- وظيفتها : تستطيع إصلاح واستبدال الخلايا التالفة عند زراعتها في بعض الأوصاف</p> | ٢      |
| ٥١     | ١٧٧ ص  | <p>٢١) خلايا جذعية بالغة</p> <p>١- هي نوع آخر من الخلايا الجذعية</p> <p>٢- توجد مع الخلايا المتخصصة في الجسم</p> <p>٣- توجد بكمية قليلة مما يؤدي إلى صعوبة عزلها</p> <p>٤- يقل عددها مع تقدم العمر</p> <p>٥- قد تكون غير سليمة</p> <p>٦- لها لها نقص في قدرته في التخصص</p> <p>٧- وظيفتها استبدال وتعويض الخلايا المتضررة أو الميتة في الجسم</p>   | ٢      |

ليكتفي الطالب بذكر ثلاث نقاط

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

اسم المادة : ..... لاصدار

الفرع : ١ / علمي

جواب السؤال ( ١ ) ( الفرع ١ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                        | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٥٠     | ١٧     | ١- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
| ١٨     | ١٨     | ١- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٢- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٣- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٤- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٥- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٦- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٧- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٨- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ٩- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين  | ١      |
|        |        | ١٠- تتركب من ذرات الهيدروجين والأكسجين | ١      |

يتركب من ذرات هيدروجين



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني  
 اسم المادة : ١ - الإحصاء -----  
 الفرع : ١ - عامي

جواب السؤال (١) الخاص ( الفرع ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| س      | ص ١    | <p>طريقة الإحصاء التي هي البرامي</p> <p>طريقة الإحصاء التي هي البرامي</p> <p>١- هي طريقة تكاثر هي في البرامي</p> <p>٢- تحصل عليه تبادلا لاثوية</p> <p>٣- تكون نواة منهجة متباينة العوامل لورائية</p> <p>٤- فيه تحكم لتواين لصغيرين الدوليين اللتان تحتويان (١٥)</p> | ٣      |

يذكر بذكر تقطين



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الإحصاء الفرع : العلم

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ل )

| السؤال       | الصفحة  | الجواب النموذجي  | الط     |
|--------------|---------|--|---------|
| الخامس<br>٥٥ | ٢٥<br>ص | ١- تبادلتين : - الطور البشري   | ٤ درجات |
|              | ٢٥<br>ص | ٢- تكون خطوط الخط : - الطور التمهيد  |         |
|              | ٢٦<br>ص | ٣- تكون الطبيعة : - الطور الثاني في المدة<br>البياتية                                |         |
|              | ٢٦<br>ص | ٤- التباين : - الدور الانفراجي مع الطور التمهيد<br>الاول مع الانقسام الاختزالي الاول |         |
|              | ٢٦<br>ص | ٥- الرباحيات : - الدور الخلطي مع الطور التمهيد<br>الاول مع الانقسام الاختزالي الاول  |         |
|              |         | ملفظة : - النقطة الرابعة : - إذا ذكر<br>الطالب فقط الدور يعتبر صحيح                  |         |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الأول

اسم المادة : ..... الفرع : ..... / العلمي

جواب السؤال (١) الخاص ( الفرع )

| السؤال        | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|---------------|----------|---|--------|
| ٥<br>منع<br>٥ | ١٧٠<br>ص | <p>كيف يتكون المعى في الرميح</p> <p>بعد انفصال الحبل الظهري واللاذيم المتوسط منه طبقة لاديم المتوسط الباطن فأن الجزء المتبقي من هذه الطبقة يمثل طبقة لاديم لباطن - أي تنفر حافاتهما من الجانبين باتجاه الخط الوسطي الظهري ثم يلتقيان عند (الخط الوسطي) وعندها يتكون المعى (الأمعاء) وشعائرها (في الرميح) ويتقدم لتكونه بجسني تتكون فتحتي الفم والمخرج -</p> | ٨      |







الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١ / ٢٠٢٠ الدور / الثاني

اسم المادة : التاريخ : \_\_\_\_\_ الفرع / العلمي

جواب السؤال ( ١ ) ( لادرس ) ( الفرع ٢ )

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|---|--------|--|--------|
| ١   | ٩٠ ص   | حاشية محايثي<br>١- خلية لنظم ثانوية ← من الانعام الاول للنظام<br>الاختياري لنظم<br>الدولة (الابتدائية) | ١      |
| ٢   | ٧٧ ص   | ٢- انزيم ليرميولاسين ← لصفيحات لدورية  | ١      |
| ٣   | ١٤ ص   | ٣- الحكومة ← ليراعى في اباط الاورام الحرثيه  | ١      |
| ٤   | ٣٩ ص   | ٤- ليراميين ← من دقائق كايا / او من ليراميين<br>او جميعا كايا / مقاتل                                  | ١      |
| ٥   | ١١ ص   | ٥- لقوة المولدة ← من الانعام الاختياري لقوة<br>البوغ الصغر   | ١      |
| ٦   | ٩٦ ص   | ٦- حر الاقتران ← من اهلاص الاقتران (الاهلاص)<br>العكسري  | ١      |
| اذا لم يذكر نوع الانعام او العمل<br>للاحياسب عليه ذلك |        |  |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني -  
 اسم المادة : الإحصاء - الفرع / إحصاء -

جواب السؤال ( أ ) ( الفرع ) ( ب )

| السؤال                            | الصفحة | الجواب النموذجي                   | الد |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-----|
| ١- ما الطراز الوراثي لمهن محاميين | ٣٢٠ ص  | $X^h X^h$ ←                       | ١٠  |
| ٢- امرأة مصابة بترقيد دم وراثي    | ٣٢٠ ص  | $I^B i$ ←                         | ١٠  |
| ٣- شخص مجموعة B أمه مجموعة (٥)    | ٣٢٠ ص  | $CC$ (كبيرات)                     | ١٠  |
| ٤- دجاج زاحف ولد ميتاً            | ٣٢٧ ص  | $XO$ أو $XY$ ←<br>يكتفى بذكر واحد | ١٠  |
| ٥- انتا الطير                     | ٣٢٧ ص  | $RR$ ←                            | ١٠  |
| ٦- بيان حثك لبيع احمد الاثرا      | ٣٢٧ ص  | $X^c Y$ ←                         | ١٠  |
| ٧- رجل مصاب بعجز اللون            | ٣٢١ ص  |                                   | ١٠  |



الدور الثاني

الفرع / العامي

ملزمہ ملزمہ  
mlazemna.com



# الاجوية النموذجية

2016

الاحياء

## الدور الثالث

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س ١: أ) عرّف أربعة مما يأتي:

(٤ درجات)

(٤ درجات)

(١٢ درجة)

س ٢: أ) علل أربعة مما يأتي:

(١) يفرز الفايروس إنزيمًا عند التصاقه بالبكتيريا .

(٢) تحقق الأم التي دمها  $Rh^-$  بعد إنجابها لطفل دمها  $Rh^+$  بمادة مضادة لـ  $Rh$  .

(٣) لون العين في ذبابة الفاكهة صفة مرتبطة بالجنس .

(٤) تؤدي الأنسجة الضامة وظيفة دفاعية .

(٥) لا يحصل إخصاب ذاتي في البناناريا .

ب) ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

ج) ارسم مع التأثير التكاثر اللاجنسي في البكتيريا .

س ٣: أ) املأ الفراغات لأربع عبارات مما يأتي :

(١) الطفرات الجينية تضم نوعين هما ..... و .....

(٢) يتضمن الأيض الخلوي عملية ..... و .....

(٣) يتم الاقتران في البكتيريا بين خليتين هما ..... و .....

(٤) يتكاثر البراميسيوم جنسياً بطريقتين هما ..... و .....

(٥) المجموعة الكروموسومية لنواة السويداء ..... وللطور البوغي .....

ب) ارسم مخطط دورة كريب .

ج) ما نتائج التضرّيبات الآتية ؟ ( أجب عن اثنين )

(١) رجل مجموعة دمها  $AB \times$  امرأة مجموعة دمها  $O^-$  .

(٢) ماشية غبارية لون الشعر  $\times$  ماشية حمراء لون الشعر .

(٣) حنك السبع أحمر الأزهار  $\times$  حنك السبع أبيض الأزهار .

س ٤: أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة لكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

ب) ما وظيفة أربعة مما يأتي ؟

البلاستيدات عديمة اللون ، الدبق العصبي ، غدة البروستات ، الأجسام الدهنية ، التضرّيب الاختياري .

س ٥: أ) ماذا ينتج عن ؟

(٨ درجات)

(١) زيادة كروموسوم في خلايا الإنسان .

(٢) وضع خلية في محلول عالي التركيز .

(٣) حقن مبايض بعض الأزهار بالهرمونات .

(٤) نشاط الغدد المساعدة في الحشرات .

ب) قارن بين ( اختر اثنين ) :

(١٢ درجة)

(١) نيوكليوتيدات  $DNA$  ونيوكليوتيدات  $RNA$  .

(٢) الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسام الخيطي .

(٣) نباتات ذوات فلقة ونباتات ذوات فلقتين .

س ٦: أ) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟

(٤ درجات)

(٨ درجات)

ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟

اليوغلينا ، الورد الجهنمي ، البطاطا ، الكركم ، الهادرا ،

ج) ما منشأ أربعة مما يأتي ؟

(٨ درجات)

الخلية الأنوبوية ، الحبل الظهري للمريخ ، الشرنقة ، الكروموسومات ، سليفات نطف الهادرا .

1/1

اسم المادة :

موقع ملزمتنا  
mlazemna.com



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العالي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النهـ  | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١١٢    | ١١٢    | <p>الشجرات / هي شجرات أو برورات من جسم كلية</p> <p>تؤمل الاستارات أو الكواثر العصبية من جسم كلية</p> <p>السلفيتي الحلفي / هو انتقال هبوب اللقاح من ملك زهرة</p> <p>الاصيص زهرة افران نبات اخر من النوع نفسه وربما</p> <p>الانواع افران تنتمي الى نفس الجنس وهو اكثر اهمية</p> <p>من السلفيتي الذاتي حيث تكون الثمار والبذور النابتة</p> <p>الكبر مجاً وألشد عدد أ وأسرع نمواً مثل الخيل -</p> <p>التوائم المتماثلة / وهي التوائم التي تكون من منبيلة</p> <p>محصية واحدة بمحيوات مؤوية واحدة وتنقسم هذه لبيقة</p> <p>المحفية الى ضليين وتؤامل كل فلية كوها وتكونين جيشن</p> <p>كامل وتتشابه التوائم المتطابقة بدرجة كبيرة في</p> <p>الشكل والجنس ( تكون اما ذكور أو اناث )</p> |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : ..... الفرع / العاكس

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة     |
|--------|--------|--|------------|
|        | ٤٨     | <p>العوامل التي كدر معدل املال صفه طافرة عمل صفه يد يد</p> <p>١- كون الصفه اكبر بده سائده أم متفيع</p> <p>٢- سئده الانتخاب</p> <p>٣- معدل حصول الصفرة والصفرة بالصفرة</p> <p>٤- حجم الجماعة السكائيه</p> | ٤<br>درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الألياف

| السؤال   | الصفحة | الجواب  | الدرجة  |
|----------|--------|---|---------|
| السؤال ١ | ٩٨     | <p>الجواب النموذجي</p> <p>الاسم مع الشريد ١٠ درجات</p> <p>بوغ زيجي ٥ درجات</p> <p>انقسام ١٠ درجات</p> <p>تكاثر جنسي ٥ درجات</p> <p>بوغ ٥ درجات</p> <p>نكوي الامتصاص ٥ درجات</p> <p>توا به اكل ٥ درجات</p> <p>بغضات خضراء ٥ درجات</p> <p>جسبات خضراء ٥ درجات</p> <p>شكل (٣ - ٥) التكاثر في الدلافير و فوناس (١ كنية)</p> | ٤ درجات |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلي

| الدرجة  | جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ع                   | الصفحة | السؤال |
|---|---|--------|--------|
| ٤ درجات<br>المثل<br>درجات<br>و شاملاً<br>درجات<br>( ملحق )<br>بها شتر | <p>⑤ شكل ( 2 - 11 ) النسيج الظهري المطوي كجسماً</p> | ٢٦     |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : ١ / أ / م / الفرع / العا

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                    |
|--------|--------|--|---------------------------|
| ١      | ٩٢     | <p>على أربعاً ما يأتي</p> <p>١- لأن هذا الإنزيم له المقدرة على اصغاف الروابط الكيميائية في جدار الخلية عند منطقة الالتصاق ومن ثم يتم تكوين ثقب به فل من خلاله DNA الفا يدرس ان دافلا الخلية (المصفى)</p>       | ١٠<br>درجة<br>كل<br>تفصيل |
| ٢      | ٩٩     | <p>٢- لأن هذا المضاد يحطم اي خلايا من نوع (Rh<sup>+</sup>) والتي تسببت ان الدورة الدموية للأم ولها سوف لا يكون بقدورها انتاج الأضام المضادة للمستفيد Rh الخاص بها -</p>  | ٢<br>درجات                |
| ٣      | ٩٩     | <p>٣- لأن لون بعين هي من البصقات التي تعتبر عن مورثات واعدة مثل كروموسوم كينس ويختلف هذه البصقات عن البصقات الاخرى في طابعها اساسية هي كورنا مختلفة بمورثتين على الاقل في الاشات وبمورثة واحدة في الذكور -</p> |                           |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : ١ / ٧ ميا الفرع / العالي

| جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ ) |           |  |        |
|------------------------------------|-----------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة    | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| ٢٦<br>هـ                           | ١٢٩<br>هـ | <p>٤- لا صوّرتُ أيّ من ظليّة البلعم الكبير التي تقوم بإنسجام كبريات الغربية وكذلك اكلية البيلازية المسؤولة من كلون الأحياء المهتادة وتلعب دوراً مهماً في حماية جسم من % طابات .</p> <p>كذلك كريات الدم البيضاء التي تلعب دوراً أساسياً في الحماية من % طابات المرضية .</p> <p>ملاحظة / اذا ذكر الطالب واحدة من الكليات يعطى درجة كاملة .</p> <p>٥- لأنّ المخاض السائل مهمّة بحيث يحث % فضاب الذاتي .</p> |        |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العالي

| الدرجة  | جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ب )  | السؤال |
|---------|---|--------|
| ٤ درجات | <p>السفرات التي تفر مرة الكروموسومات نحو قطبي كلة</p> <p>٢- يعتقد ان ضبوط المغزل تتفكك بوجود ATP وتسحب الكروموسومات نحو القطبين .</p> <p>٣- يعتقد ان ضبوط المغزل تقل يوضعها طريقاً منزلق عليه الكروموسومات متجه نحو القطبين .</p> | ٢٥     |



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العاكس

اسم المادة : الأما

| السؤال | الصفحة | الجواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ع )   | الدرجة  |
|--------|--------|--|---|
| ٩٥     | ٩٥     | <p>الاسم مع التاشير التكاثر اللائبي في بكتريا</p> <p>جدار الخلية<br/>السيتوبلازم</p> <p>شكل (3-4) التكاثر اللائبي في البكتريا (الانقسام الثنائي)</p> | ٤ درجات<br>شكل<br>درجات<br>درجات<br>درجات<br>درجات<br>درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث  
اسم المادة : الإحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( م ) |        |                                      |                              |
|------------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي                      | الدرجة                       |
| س١                                 | ١٠٠    | ١) المغفرة لنتفطية و الففرة الفضاغقة | ٨ درجات<br>كل نقطة<br>درجتان |
|                                    | ٩٨     | ٢) عملية إرسام و عملية لبناء         |                              |
|                                    | ٩٦     | ٣) الخلية البعوطية و الخلية البستلية |                              |
|                                    | ٩٤     | ٤) الاقتران و الامتصاص الذاتي        |                              |
|                                    | ٩٢     | ٥) نس و نس                           |                              |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الألياف

| السؤال | الصفحة | الجواب  | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| السؤال | ٢٢     | <p>أرسم دورة كريب</p> <p>الحامض البيروفي 3C</p> <p>↓</p> <p>أستيل كوا 2C</p> <p>↓</p> <p>حامض أوكزالوخليل 4C</p> <p>↓</p> <p>6C حامض الليمون الستة</p> <p>↓</p> <p>5C حامض الفايتوكلوتاريل</p> <p>↓</p> <p>3ATP</p> <p>2H</p> <p>CO<sub>2</sub></p> <p>↓</p> <p>2H</p> <p>CO<sub>2</sub></p> <p>ATP</p> <p>ATP</p> <p>2[2H]</p> | ٦      |

الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العالي

اسم المادة : ١/١ ص ١

جواب السؤال ( كسر الثالث، الفرع ج )

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|---------|--------|--|---------|
| ٢٤<br>د | ١٧     | <p>① رجل سموي AB × امرأة سموي o</p> <p>P: <math>I^A I^B</math> × <math>i i</math></p> <p>G: <math>I^A</math> <math>I^B</math></p> <p>F: <math>I^A</math> <math>I^B</math></p> <p>سموي A سموي B</p>                           | ٦ درجات |
| ٢٥<br>د | ١١     | <p>② مائيه عباره × مائيه حمراء الشعر</p> <p>P: <math>R^+ R^+</math> × <math>R^- R^-</math></p> <p>G: <math>R^+</math> <math>R^-</math></p> <p>F: <math>R^+ R^+</math> <math>R^+ R^-</math></p> <p>٥٠٪ أحمر الخ ٥٠٪ عباره</p> | ٦ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الزئبق

| السؤال | الصفحة | الجواب   | الفرع (ح) | الدرجة |
|--------|--------|--|-----------|--------|
| هـ     | ٣      | <p>هذه السحابة الأزما، <math>\times</math> هذه السحابة الحمراء</p> <p>P. / <math>RR \times \bar{R}\bar{R}</math></p> <p>G. / <math>(R) \downarrow (\bar{R})</math></p> <p>F. / <math>R\bar{R}</math></p> <p>١٠٠٪ وردي الأزما</p> |           |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور الثاني

اسم المادة : الجبر - الفرع : علمي

| السؤال | الصفحة | الجواب السؤال الرابع ( الفرع م )   | الدور                                   |
|--------|--------|--|---|
| ٤      | ٢٢     | <p>نفر لفاعل صفة لإحصائية مكررها لكساح بالفرع <math>X^D</math></p> <p><math>X^d = = = =</math></p> <p><u>الاستنتاج</u></p> <p>بما ان لدرجة تفرعهم مصابين ولطفان الآخر اصحاء ... اذن الام هيمنة في حين المرض و زلت لدرجها لو كانت قفده فان كافة الاولاد سيكونون مصابين ( كذلك يمكن الاستنتاج بان المرأة الحبيبة من والدها الغير مصاب )</p> <p><u>الحل</u></p> <p>أنتى هجينة مصابة <math>X</math> <math>\times</math> رجل غير مصاب <math>x^d</math></p> <p><math>P_1</math> <math>\begin{matrix} Dd \\ XX \end{matrix}</math> <math>\downarrow</math> <math>\begin{matrix} d \\ x^d \end{matrix}</math></p> <p><math>G_1</math> <math>\begin{pmatrix} X^D \\ X^d \end{pmatrix}</math> <math>\downarrow</math> <math>\begin{pmatrix} x^d \\ Y \end{pmatrix}</math></p> <p><math>F_1</math> <math>\begin{matrix} Dd &amp; D &amp; dd &amp; d \\ XX &amp; + &amp; X^d &amp; + &amp; XX &amp; + &amp; XY \end{matrix}</math></p> <p>ذكر سليم      أنتى سليمة      ذكر مصاب      أنتى مصابة هجينة</p> | <p>الدور الثاني</p> <p>الفرع : علمي</p> |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : ١ / أحياء الفرع : العلمي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| س ١    | ١٨ ص   | ١) ما وظيفة أربعة مما يلي<br>البيلاستيدات كديسة اللون : تشكل مراكز لتكدس كاربوهيدرات<br>أي كبريتات مقطرة مثل إنشازار الخوم<br>أو بروتينات | ١٨     |
| س ٢    | ٨١ ص   | ٢) الزيت العصبي<br>تتلفس وظيفتها بإسناد مخلايا العصبية<br>فقدت كوزيا يتطلع كبريتا ولفقات الخمول   | ٨١     |
| س ٣    | ١٢٩ ص  | ٣) غدة بروستات : تفرز هرمون إسائل المنوي  | ١٢٩    |
| س ٤    | ١٢٥ ص  | ٤) الأجسام الدهنية<br>تمثل مخازن غذاء يستفورها الجراثيم أثناء<br>الحضن والمبايض فخلال فترة إسبات الشوي                                    | ١٢٥    |
| س ٥    | ١٢٥ ص  | ٥) الشفريت الرقيق<br>يسلف من هذا الشفريت الشفريت على<br>الفرز البراقبي الذي يحمل لصفة إسارد<br>محبولة لبقاره اناضي اوهيمن لصفة            | ١٢٥    |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الإحصاء الفرع : ..... الصف : .....

جواب السؤال ( ٥ ) الفرع ( ٢ )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الد               |
|----------|----------|--|-------------------|
| ١٤٢ ص ٤٤ | ١٤٢ ص ٤٤ | ١- ماذا يعني شح في<br>زيادة عرض السوق في ظل زيادة العرض<br>تؤدي إلى حدوث طفرة كروموسومية<br>عقلانية ذات ( المنغولية )  | ٨ درج<br>١٤٢ ص ٤٤ |
| ١٤٢ ص ٤٤ | ١٤٢ ص ٤٤ | ٢- وضع قضية في نموذج عالي التكرار<br>في عملية الجوانب يحدث انكماش في<br>أما في عملية البناء تحدث ظاهرة ليلو<br>وذلك يخرج إلى جانب عملية التكرار  | ٨ درج<br>١٤٢ ص ٤٤ |
| ١٤٢ ص ٤٤ | ١٤٢ ص ٤٤ | ٣- صف مبادئ بعض الإزهار بالهورونات<br>تؤدي إلى نمو وضع البيض<br>وتحليل كـ ثمرة عديدة ليلو<br>ويعرف بالانقسام العددي الإلهام  | ٨ درج<br>١٤٢ ص ٤٤ |
| ١٣٢ ص ٤٤ | ١٣٢ ص ٤٤ | ٤- نشاط الفرد المساعد في الحشرات<br>في الذكور : - فرز الفرد المساعد نائل غذائي يحيط بالنطف<br>ويشكل تركيب كيسي موصلا يدعى كيس النطف<br>في الإناث : - تكون كيسي ليفي عمومي الصهر وللذخ كما في<br>عاصرات ليلو وتقليم البار كما في ليلو | ٨ درج<br>١٣٢ ص ٤٤ |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : ..... الفرع : ..... العلم : .....

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( بي )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الد |
|--------|--------|---|-----|
| الخمس  | ٥٦     | <p>كارن بيس ( أختار ) اثنين</p> <p>التركيب DNA   التركيب RNA</p> <p>١- السكر فيقوص لوكجين (أما في الكربون) <math>C_5H_{10}O_4</math></p> <p>٢- كينوي كيم لفائدة النايتروجينية - كينوي كيم لفائدة النايتروجينية البيوراسيل</p> <p>٣- تسدل في لغوام النايتروجينية A - C - G</p> <p>٤- مجموعة فوسفاتية تتكون من ذرة فسفور (P) مرتبطة بأربع ذرات أكسجين (O)</p> | ٦   |

الفرع / المالح

اسم المادة : شعر

موقع ملازمنا  
mlazemna.com

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / القسم

اسم المادة : ١٠٠

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب   | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ١٠٠    | ١٠٠    | <p>(٢) نباتات ذوات قلع واحدة ونباتات ذوات قلعين</p> <p><u>نبات ذوق قلع واحد</u></p> <p>١- ذوق ورقية حبيبية واحدة</p> <p>٢- أفرار الزهرة ثلاثية</p> <p>أو مخاريف ثلاثية</p> <p>٣- صبة اللقاح ذات ثقب واحد</p> <p>٤- غالباً عشبية</p> <p>٥- نقرات الأوراق متوازي</p> <p>٦- أكثر رقيق</p> <p><u>نبات ذوق قلعين</u></p> <p>١- ذوق ورقية حبيبية</p> <p>٢- أفرار الزهرة رباعية أو خماسية أو مستطيلات الأربعة أو الخمسة</p> <p>٣- صبة اللقاح ذات ثلاث ثقوب</p> <p>٤- عشبية أو شجيرة</p> <p>٥- نقرات الأوراق متباعدة</p> <p>٦- أكثر رقيق</p> | ١٠٠    |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
 الدور / الثالث  
 اسم المادة : الأحياء  
 الفرع / الثاني

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ٩ )

| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور |
|----------|--------|---|-------|
| السؤال ٩ | ٧٨     | <p>تميزت العضلات بالآتي</p> <p>١ - خلاياها مغزلية الشكل مدقة لها سبيل<br/>                     حركية عند الوسط ورقيقة في النهايات</p> <p>٢ - يحاط بالليف العضلي بغشاء عظمي</p> <p>٣ - النواة موزعة مركزية المحوطة</p> <p>٤ - تقل العضلة لإرادوي وتوجد في جدران<br/>                     الأمعاء والمعدة والرحم والمهبل والإفهام<br/>                     الداخلية المحوطة</p> | ٢     |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع : العلم

جواب السؤال ( أ ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور                       |
|--------|--------|---|-----------------------------|
|        |        | <p>ما نوع التكاثر اللاجنسي لاربع مائيات</p> <p>١٤٥ هـ البوتاني ← الانقسام الثنائي بطولي</p> <p>١٤٦ هـ الوردي هـ الترفيد (تكاثر فكري اصطناعي)</p> <p>١٤٧ هـ البطاطا ← الدرنات (تكاثر فكري طبيعي)</p> <p>١٤٨ هـ الكرم ← الكورمات (تكاثر فكري طبيعي)</p> <p>١٤٩ هـ الهادي را ← السبرم + التقطيع والتجدد</p> <p>ملحوظة (٤٦٢٤٤) اذا ذكر الطالب تكاثر فكري طبيعي او اصطناعي فقط يعطى درجته واحدة .</p> <p>واذا ذكر فقط الترفيد .. .. يعطى درجته كاملة</p> | ٨ درجته<br>كل نقطة<br>درجته |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥  
 الدور / الثالث  
 الفرع / الفاع  
 اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ع )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدور                           |
|----------|----------|--|---------------------------------|
| ١٦٨<br>س | ١٦٨<br>س | ما منّا أربعاً ما يأتى<br>أكلية إنبوية ← من الأنعام / الميادير لنواة<br>البونج الصغير<br>(إذا لم يذكر نوع الأنعام يعطى درجة كاملة) | دور ١<br>س ١<br>نقطة ١<br>دور ١ |
| ١٢١<br>س | ١٢١<br>س | أكلية إنبوية للرميح ← طبقة الأديم المتوسط الباهت   |                                 |
| ١٢٩<br>س | ١٢٩<br>س | الشرقة ← السرج   |                                 |
| ١٤٧<br>س | ١٤٧<br>س | الكروموسومات ← الشبلة الكروماتينية<br>سليقات ريف الهيدرا ← كلاً ما البيئية   |                                 |





# الاجوية النموذجية

2016

الاحياء

الدور الاول

خارج العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

س١: أ) علل خمسا مما يأتي :

- ١- تكثر الشبكة البلازمية الداخلية للمساء في المبايض والخصى .
- ٢- يطلق على النسيج الضامة بالنسج الساندة .
- ٣- تتكون بذور الحنطة والخروع والذرة من جنين وسويداء وغلاف بذرة .
- ٤- تطعيم الأجاص على أصول أشجار الخوخ .
- ٥- في الوقت الحالي يمكن قبول نظرية التكوين المسبق .
- ٦- استعمال التضريب الاختباري .

ب) عدد أصناف النسيج الضام الرخو تبعاً للخلايا والألياف المكونة له .  
ج) وضّح عملية التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .  
س٢: أ) ضع ما يناسب في الفراغات لست من العبارات الآتية :

- ١- يقتصر وجود الجدار الخلوي على .....
- ٢- تنتمي الهيدرا إلى شعبة .....
- ٣- أوضح العالم ..... عام ١٧٤٥ م قابلية بيوض بعض الحشرات على النمو عذريا .
- ٤- تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي بـ .....
- ٥- إن صخور القشرة الأرضية على نوعين هما ..... و .....
- ٦- تعد ..... الخطوة الأخيرة من عملية بناء البروتين .
- ٧- إذا كان تتابع القواعد في سلسلة DNA هو CTA GAG فإن تتابع القواعد في سلسلة الـ RNA الذي نسخ منه هو .....

ب) عدد أركان نظرية دارون وولاس .  
ج) وضّح بالرسم عملية التناضح في الخلايا الحيوانية .

س٣: أ) عرّف خمسا مما يأتي : السدى ، الانقسام اللاخيطي ، التعابر ، اللف ، الخلايا الجذعية ، الهندسة الوراثية  
ب) قارن بين : ١- الخلية المعطية والخلية المتسلمة . ٢- نبات ذو فلكة واحدة ونبات ذو فلتتين

س٤: أ) تزوج رجل أسود العينين سليم من امرأة زرقاء العينين مصابة بالكساح فأنجبا عدداً من الأبناء من بينهم ولد أزرق العينين سليم من المرض ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء علماً أن صفة لون العين الأسود سائدة على صفة لون العين الأزرق وصفة مرض الكساح سائدة مرتبطة بالجنس ؟

ب) ما المجموعة الكروموسومية لأربعة مما يأتي ؟  
ج) ا رسم مع التأشير واحداً مما يأتي : ١- تركيب الثمرة ٢- مبيض الهيدرا

س٥: أ) اذكر وظيفة خمسة مما يأتي : المرستيم الجانبي ، أنزيم الثرموبلاستين ، الخلية الحشوية المتوسطة ، الحويصلة المنوية في دودة البلاناريا ، النبيبات الدقيقة ، ألياف اللحاء (١٠ درجات)

ب) ما الأليل المسؤول عن خمس من الصفات الآتية ؟  
مجموعة الدم A ، فقر الدم المنجلي ، قصر والتواء الأرجل في الدجاج ، اللون الأبيض لعيون ذبابة الفاكهة ، اللون الأخضر للقرنة لنبات البزاليا ،  $Rh^-$

ج) وضّح عملية التمدد وتكوين الطبقات الجرثومية .  
س٦: أ) أجب عن اثنين فقط :

١- وضّح بمخطط دورة كريب .  
٢- وضّح الطور الاستوائي للانقسام الاعتيادي .  
٣- تكلم في ( الإخصاب الذاتي في البراميسيوم ) .  
ب) ما نوع النسيج في خمسة مما يأتي ؟

بطانة الأمعاء ، بطانة حوض الكلية ، نقي العظم ، النبيبات المنوية ، الحبل السري ، بطانة الرغامى  
ج) وضّح طور الانتهاء في ترجمة الـ DNA لبناء البروتين .

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العاكس

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|----------|
| ١-     | ١٦ ص   | عكس مما يأتي !<br>لأنها تقوم بإفراز الهرمونات الهرمونية .  | ١٠ درجات |
| ٢-     | ٦٥ ص   | لأنها تقوم بربط أجزاء جسم المختلفة وامتدادها   | ١٠ درجات |
| ٣-     | ١١٥ ص  | لأن الجنين لا يستخدم السوياد إلا بعد زرع تلك البذور وبه ثمرها بامتصاص الماء .  | ١٠ درجات |
| ٤-     | ١٢٢ ص  | لغرض تكيف وأقلية النباتات لبيئات مختلفة جديدة .<br>لأن جذور أشجار الأمان لا تنمو جيداً في التربة الرملية ولكن يكثر زراعتها في مثل هذه التربة في طريق المطيع من اصول أشجار الخوخ التي يزدهر ثمرها في مثل هذه التربة . | ١٠ درجات |
| ٥-     | ١٦١ ص  | لأن جميع المعلومات الخاصة بتشكيل الجنين محددة سلفاً ومحمولة في كمامة النوى الرايوزي منقولة الأوكسين DNA .  | ١٠ درجات |
| ٦-     | ١٦١ ص  | وذلك للتعرف على الوراثة الوراثي للفرد الذي يحمل الصفة السائدة المهيمنة المقواة .   | ١٠ درجات |



الدور / الأول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
|        | ١٦     | <p>عدد أصناف السبع النعام الرضويبعاً للخلايا والإيف المتكونة له.</p> <p>١- سبع ضام هلامي (خلالي)</p> <p>٢- سبع ضام شحمي</p> <p>٣- سبع ضام متوسط</p> <p>٤- سبع ضام شوكي</p> <p>٥- سبع ضام مخاطائي</p> | ٥ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول

اسم المادة : الأحياء الفرع / العلكي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ح )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ٥٦     |        | <p>وضع عملية التكاثر اللاجنسي في الكلاميد وموناس</p> <p>تتم عملية التكاثر اللاجنسي من خلال تكوين اثنين الى ثمانية او رباسية عشر من الأبواغ المتحركة ساجية بعليات انقسام تتم داخل الخلية عند اكيدار السيلوزي</p> <p>للخلية الاولية تتفلق الأبواغ مرة بعد تحرق اكيدار اكلوي الاولي للخلية الام وتنمو الى خلايا حفرية مستقلة ساجية في الممار.</p> <p>ملاحظة / اذا عو من يطالب بشرح بارسم</p> <p>يعني ثلاثة درجات</p> | درجات  |



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / الثاني

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ )

| الدرجة     | السؤال   | الصفحة      | الجواب النموذجي                  |
|------------|--|-------------|----------------------------------|
| ١٢<br>درجة | ١- وضع ما يناسب في الفراغات لست من إعباءات / مئة | ١٢<br>صفحة  | اكتلية النسيجية                  |
| ١٢<br>درجة | ٢- اللامعات                                      | ١٢٥<br>صفحة | اللامعات                         |
| ١٢<br>درجة | ٣- بوننة   | ١٦٠<br>صفحة | بوننة                            |
| ١٢<br>درجة | ٤- المتعصبين                                     | ١٦٩<br>صفحة | المتعصبين                        |
| ١٢<br>درجة | ٥- الصخور النارية و الصخور الرسوبية              | ٢٧٧<br>صفحة | الصخور النارية و الصخور الرسوبية |
| ١٢<br>درجة | ٦- الترجمة في ترجمة DNA                          | ٢٦١<br>صفحة | الترجمة في ترجمة DNA             |
| ١٢<br>درجة | ٧- CUC GAU                                       | ٢٦٠<br>صفحة | CUC GAU                          |





الدور / الأول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العالي

الأصبار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ب )


| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
|        | ٤٧     | <p>عدد أركان نظرية دارون وولاس</p> <p>١- التغاير</p> <p>٢- القدرة الكامنة على التكيف</p> <p>٣- الصراع من أجل البقاء</p> <p>٤- الانتخاب الطبيعي</p> | ٤ درجات |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الاول

اسم المادة : ..... الفرع / العلم

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ج )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
|        | ٨٨     | <p>وضع بالرسم عليه التناضح في الخلايا الحيوانية</p>  <p>ج - محلول متساوي التركيز<br/>ب - محلول واطأ، لتكبر<br/>أ - محلول صفاد، لتكبر</p> <p>كل ر - ١٩ التناضح في الخلايا الحيوانية</p> | ٤ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
 الدور / المدة -  
 اسم المادة : الإحياء -----  
 الفرع / المعلم -

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور                      |
|--------|--------|--|----------------------------|
|        |        | جواب السؤال ( ١ ) ( المثلث ) ( الفرع ٢ )   |                            |
| ١٨ ص   | ١٨ ص   | عرف خمسة صيغيات<br>١- إسدي ٢- حادة سائلة سفافة التي تحمل على<br>الداخل للدراسة بحضار وتحتوي بداخلها<br>الكرات التي تحتوي الكورفيل .  | ١- دوريات لكل تعريف دوريات |
| ٢٤ ص   | ٢٤ ص   | ٢- الإنقسام اللاخطي ٢-<br>هو نوع من الإنقسام الخلوي الذي تنقسم الخلايا فيه<br>دون حصول تغيرات توريثية وسيتوبلازمية واضحة<br>وذلك بتخثر لنواة أو لها من التوريث في سيتوبلازم<br>وصه ثم انفصالها وتكريره خليتين                                    |                            |
| ٤٠ ص   | ٤٠ ص   | ٣- المتعابر ٢-<br>هي عملية تبادل في مواقع طوريات بين كروموسومات متماثلة ومحددة<br>في دورة التطور التناسلي الأولى للإنقسام الاختزالي  |                            |
| ٧٧ ص   | ٧٧ ص   | ٤- الكف ٢- هو سائل يتجمع من السائل الجذعي ويرجع<br>إلى مجرى الدم بواسطة الأوعية اللمفاوية<br>يسمى الكف بالزنا الدم في الثدييات لأن<br>محتواه البروتيني أقل .   |                            |
| ١٧٦ ص  | ١٧٦ ص  | ٥- انخلاق الجذعية ٢-<br>هي خلايا غير متخصصة تمتلك القدرة على الإنقسام<br>وتتجدد وأنتاج خلايا متخصصة حديدية تستطيع<br>اصلاح وتعويض خلايا الجسم لتألفه عتيم بحصولها على<br>من المراحل المبكرة للتكوين الجنيني - دم كحل لسري - الجسيم<br>تخاع العظم |                            |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول  
اسم المادة : الاحياء الفرع / ا علمي

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢٠ ) |          |   |                         |
|-------------------------------------|----------|---|-------------------------|
| السؤال                              | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدور                   |
| ٣<br>س                              | ٢٦٣<br>ص | <p>عرف حملاً -<br/>         الهندس لورانيه ٢<br/>         هي تقنية تغير التركيب الوراثي للخلايا بحية<br/>         ام لا مزارع من خلال ازالة بعض الجينات او تعويض<br/>         جزيئات DNA حديد منها او تحريكها<br/>         بغية تمكن اخلية آدم كائن من انتاج<br/>         الصفات المرغوبه -</p> | دوريات لكل تعريف درسيان |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الأول  
اسم المادة : الاحياء الفرع : العلمي

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ب ) |        |  |       |
|------------------------------------|--------|--|-------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور |
| ٣                                  | ٩٦     | <p>الخلية العصبية</p> <p>١- تحتوي على عامل كهرلي</p> <p>٢- تفرز الإندولين الحسية</p> <p>٣- هي بمثابة خلية ذكورية</p> <p>٤- تعطي هز من كروموسوم</p> <p>٥- تبقى مادتها الوراثية بعد الانقسام كما هي</p>                          |       |
|                                    |        | <p>الخلية المتكلمة</p> <p>١- لا تحتوي على عامل كهرلي</p> <p>٢- تفرز الإندولين الحسية</p> <p>٣- هي بمثابة خلية أنثوية</p> <p>٤- تتكلم هز من كروموسوم</p> <p>٥- لا يزيد حجم الكروموسوم الموجود أصلاً لأنه على محل هز مساو له</p> |       |

درست كل مقايته



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الإولى

اسم المادة : الإحياء الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ب ) |        |  |        |
|------------------------------------|--------|--|--------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
| ٣                                  | ١٠٨ ص  | <p>نباتات ذوات إلفلتين</p> <p>١- ذو ورقتين جنتين واحدة</p> <p>٢- اجزاء الزهر ثلاثية او فصاعقات بثلاثه</p> <p>٣- حبة اللقاح ذات ثقب واحد</p> <p>٤- غالباً عريضة</p> <p>٥- تعرف لانواراً متوارس</p> <p>٦- الحذر ليفي</p>                   | ٥      |
|                                    |        | <p>نباتات ذوات إلفلتين</p> <p>١- ذو ورقتين جنتين</p> <p>٢- اجزاء الزهر رباعية او خماسية او فصاعقات الاربعه او الخمس</p> <p>٣- حبة اللقاح ذات ثلاثه ثقوب</p> <p>٤- عريضة او خنثية</p> <p>٥- تعرف لانواراً متوارس</p> <p>٦- الحذر وتدي</p> |        |
|                                    |        | <p>يكتفى بنحو نقاط</p>   |        |



الدور / الإجابة

اسم المادة : الزيت

موقع ملزمنا  
mlazemna.com

الدور / الأول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة                         | الجواب النموذجي  | الدرجة                         |                                   |                                   |                                |                                   |        |                                |                                   |                                |                                   |  |
|--------|--------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
|        |                                | <p>الحل :-</p> <p>♂ أحمر العينين سليم × ♀ زرقاء العينين مصابة</p> <p><math>BbX^dY \times bbX^DX^d</math></p> <p>أبواب اختراق</p> <p>↓</p> <p><math>BX^d</math> <math>BY</math> <math>bX^d</math> <math>by</math>   <math>bX^D</math> <math>bX^d</math></p> <table><tr><td><math>BX^d</math></td><td><math>BbX^DX^d</math><br/>أنثى سوداء مصابة</td><td><math>BbX^dY</math><br/>ذكر أحمر العينين سليم</td><td><math>bbX^DX^d</math><br/>أنثى زرقاء مصابة</td><td><math>bbX^dY</math><br/>ذكر أحمر العينين سليم</td></tr><tr><td><math>bX^d</math></td><td><math>BbX^dX^d</math><br/>أنثى زرقاء مصابة</td><td><math>BbX^dY</math><br/>ذكر أحمر العينين سليم</td><td><math>bbX^dX^d</math><br/>أنثى زرقاء مصابة</td><td><math>bbX^dY</math><br/>ذكر أحمر العينين سليم</td></tr></table> <p>أبواب اختراق</p> <p>↓</p> <p><math>bX^D</math> <math>bX^d</math>   <math>bX^D</math> <math>bX^d</math></p> <p>أنثى زرقاء مصابة   أنثى زرقاء مصابة</p> <p>ذكر أحمر العينين سليم   ذكر أحمر العينين سليم</p> <p>أنثى زرقاء مصابة   أنثى زرقاء مصابة</p> <p>ذكر أحمر العينين سليم   ذكر أحمر العينين سليم</p> | $BX^d$                         | $BbX^DX^d$<br>أنثى سوداء مصابة    | $BbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم | $bbX^DX^d$<br>أنثى زرقاء مصابة | $bbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم | $bX^d$ | $BbX^dX^d$<br>أنثى زرقاء مصابة | $BbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم | $bbX^dX^d$<br>أنثى زرقاء مصابة | $bbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم |  |
| $BX^d$ | $BbX^DX^d$<br>أنثى سوداء مصابة | $BbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم  | $bbX^DX^d$<br>أنثى زرقاء مصابة | $bbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم |                                   |                                |                                   |        |                                |                                   |                                |                                   |  |
| $bX^d$ | $BbX^dX^d$<br>أنثى زرقاء مصابة | $BbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم  | $bbX^dX^d$<br>أنثى زرقاء مصابة | $bbX^dY$<br>ذكر أحمر العينين سليم |                                   |                                |                                   |        |                                |                                   |                                |                                   |  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
 اسم المادة : الوراثية  
 الدور : الاول  
 الفرع : العلمي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  |
|--------|--------|--|
| ١      |        | <p> <math>AABB</math> رمز لصفة لون لعيني لاسور<br/> <math>aabb</math> رمز لصفة اشرطة لعيني<br/> <math>X^D</math> رمز لجين لاصباة بالكاح<br/> <math>X^d</math> رمز لجين سليم من لاصباة                 </p> <p>                     الاستنتاج ١: لصفة لاصباة بالكاح<br/>                     بما انه ظهر لها طفل سليم من لاصباة طاه<br/>                     المرء تكون صباة (هجينه) طاه<br/>                     والفرع سليم<br/> <math>X^D X^d</math> </p> <p>                     الصفة الوراثية للفرع السليم = <math>AABB X^d Y</math><br/>                     الصفة الوراثية للمرء = <math>aabb X^D X^d</math><br/>                     صباة (هجينه)                 </p> <p>التقريب</p> <p> <math>\text{♂} \text{AABB X}^d \text{Y} \times \text{♀} \text{aabb X}^D \text{X}^d</math><br/> <math>\text{P}_1</math><br/> <math>\text{aabb X}^D \text{X}^d</math><br/> <math>\text{aabb X}^d \text{X}^d</math><br/> <math>\text{AABB X}^D \text{Y}</math><br/> <math>\text{AABB X}^d \text{Y}</math><br/> <math>\text{aabb X}^D \text{Y}</math><br/> <math>\text{aabb X}^d \text{Y}</math> </p> <p>                     يتضح ان طاه كذا<br/>                     كل                 </p> |



الدور / الأول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الرياضيات

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ي )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي               | الدرجة |
|--------|--------|-------------------------------|--------|
| ٤      | ١١     | ١. المجموع الكروي هو ١٨٠ درجة | ٣      |
| ٥      | ١١     | ٢. المثلث المثلث              | ٣      |
| ٦      | ١١     | ٣. المثلث المثلث              | ٣      |
| ٧      | ١١     | ٤. المثلث المثلث              | ٣      |
| ٨      | ١١     | ٥. المثلث المثلث              | ٣      |
| ٩      | ١١     | ٦. المثلث المثلث              | ٣      |



الدور / الأول

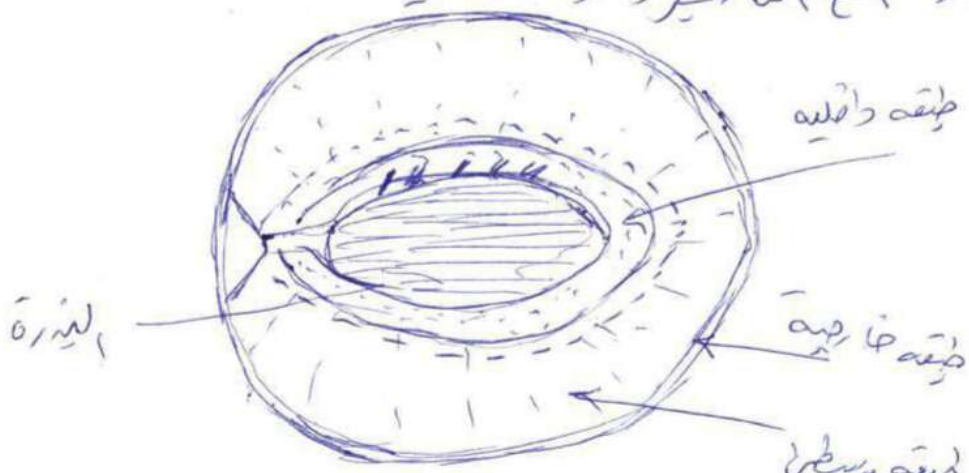
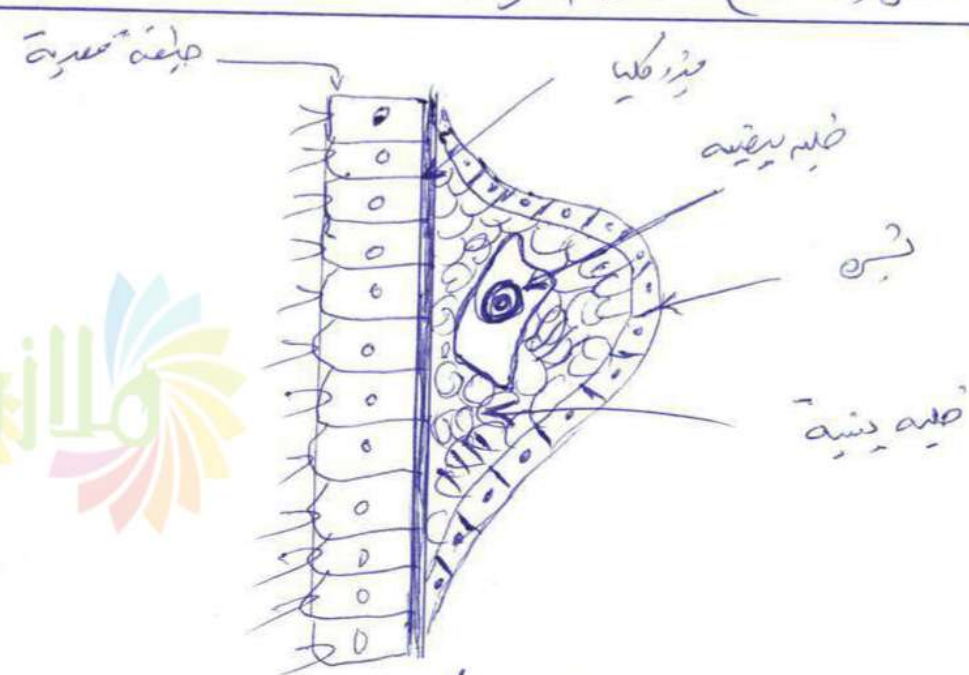
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العالي

الأسفار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ع )

| الدرجة                           | السؤال     | الصفحة | الجواب النموذجي  |
|----------------------------------|------------|--------|--|
| ٤ درجات<br>شكل<br>درجات<br>درجات | ١١٧<br>١١٧ | ١١٧    | <p>ارسم مع التسمية واما ما يلي</p>  <p>شكل (٢-١) تركيب البذرة</p> |
| ٤ درجات<br>شكل<br>درجات<br>درجات | ١٢٧<br>١٢٧ | ١٢٧    |  <p>شكل (٢-٨) تركيب صبيغ الهدرا<br/>التقارر البنية في الهدرا</p> |

جواب السؤال (الخامس) الفرع ( )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| الخامس | ٥٢     | أذكر وظيفة عملة :-<br>الرسيم الما بيني :- لغو لثاقوت في البنات هبة يكون الحمار لخب<br>التفويين زكافيسوم الغلن يكون لثاقوت   | ٥٢     |
|        | ٧٧     | أزيم التر موبه ستن ← يلعب دور مهم في عملية تنمرد  | ٧٧     |
|        | ٦٦     | الخاية السوية المتوسطة ← يمكن ان تتمايز الى نوع من<br>خلايا السبي انما عشر بالعين   | ٦٦     |
|        | ٩٠     | الكورية السوية في دودة ← هذا النظر وتكسب في<br>النبات له حقيقة ← تكبد دور حيوي في حركه الكوريات   | ٩٠     |
|        | ٩٠     | النسار انقسام الميت<br>صحة باسمه لهركل الكون والتنظيم وانتقال<br>الحواد تكون اجزاء اساسية في ترتيب<br>الاهداب واسواط وتشكل الجسيمات المركزية<br>( يلقب بذكر وظيفتين ) | ٩٠     |
|        | ٥٨     | اليات الحمار ← الاستاد  | ٥٨     |



خارج القصر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب )        |        |  |       |
|---|--------|--|-------|
| السؤال                                    | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور |
|   |        | طاليل السودان مع خمس الصفات التي تميزها                  | بكر   |
| ٢١٧                                       |        | مجموعة A $\Rightarrow$ A I أيل سانه                      | فقر   |
| ٢١٨                                       |        | قصر ليل المنجاري $\Rightarrow$ Hb أيل نخي                | درج   |
| ٢١٩                                       |        | قصر للتواريل في المصنع $\Rightarrow$ C أيل صحت           | دعاه  |
| ٢٢٠                                       |        | اللون الابيض لعيون ذبابة الفاكهة $\Rightarrow$ X أيل شحي | ه     |
| ٢٢١                                       |        | اللون الاصفر للقرن لنبات البازيلا $\Rightarrow$ G أيل مر | درج   |
| ٢٢٢                                       |        | آخر حرف كبير $\Rightarrow$ A ايل سانه                    |       |
| ٢٢٣                                       |        | $Rh^- \Rightarrow$ A ايل شحي                             |       |
| ملاحظة / اذا كتب الطالب الإيل فقط (المرز) |        |  |       |
| فقد الحصة                                 |        |  |       |

خارج القصر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الاول

اسم المادة : الاصباغ الفرع / العلمي

| جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ج ) |        |   |          |
|------------------------------------|--------|---|----------|
| السؤال                             | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور    |
| الخامس                             | ١٦٩    | <p>وهي عملية التحدّد وتكوّن الطبقات الجبروتية،</p> <p>وهي عملية تنظيم الخلية نتيجة للحركات المكونة للخلية فيصير الخلية في هذه المرحلة من مثل ترتيب حلزون صفد يدرجها العبدّة ثنائي الطبقات الجبروتية في أجنّة الافصريات كحبيبات الادوية وهما طبقتان الاديم الظاهر والاديم المتوسط الباطن. اما في أجنّة الحبيبات الاخرى فتكون العبدّة قسم ثلاث طبقات الاديم الظاهر والاديم المتوسط والاديم الباطن</p> | ٥<br>دور |



فأرجع العطر

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الدور / ١ الدد

الفرع / العلي

اسم المادة : الدص

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة                            |
|--------|--------|---|-----------------------------------|
| ١٥٧    | ٢٢     | <p>١- تحطم حرق كرب</p> <p>المادة الأولية <math>3C</math></p> <p><math>\downarrow</math></p> <p><math>CO_2</math></p> <p><math>2H</math></p> <p><math>3ATP</math></p> <p>استمرار <math>2C A</math></p> <p><math>\downarrow</math></p> <p>مضاد أكسدة</p> <p><math>\swarrow</math></p> <p><math>2C(2H)</math></p> <p><math>8ATP</math></p> <p><math>ATP</math></p> <p><math>CO_2</math></p> <p><math>2H</math></p> <p>مضاد أكسدة - كيتوكلونيلين</p> <p><math>\searrow</math></p> <p><math>6C</math></p> <p>مضاد أكسدة رستين</p> <p><math>\swarrow</math></p> <p><math>CO_2</math></p> <p><math>2H</math></p> <p><math>3ATP</math></p> <p>مضاد أكسدة - كيتوكلونيلين</p> <p><math>\searrow</math></p> <p><math>6C</math></p> <p>مضاد أكسدة رستين</p> <p><math>\swarrow</math></p> <p><math>CO_2</math></p> <p><math>2H</math></p> <p><math>3ATP</math></p> | <p>اجب على أسئلة كل فرع صراحة</p> |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الاول

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلمي

| السؤال    | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور |
|-----------|--------|--|-------|
| السؤال ٢٥ |        | <p>٢٥. وضح الطور الاستوائي للأفق البيادي وهو الطور الثاني حيث تنكس وتتفكك الكروموسومات في هذا الطور وتأخذ موقع عند خط استواء الخزل وتعلق الكروموسومات بخط الخزل حيث يتعلق كل كروموسوم بمخطط من هياط الخزل بواسطة البر المركزي.</p>     | الدرج |
| السؤال ١٠ |        | <p>١٠. لا فصح الذاتي في البراسيوم عملية تنسبه الاقتران عدا جعل على تبادل الانوية حيث ام التوائتين الصغيرتين لا وليتين الا عتوي على نصف العدد الكامل ثم الكروموسومات تتقدم ثم تفكرين الثروة المستحبة وتكون متماثلة العوامل الوراثية</p> | الدرج |

فارح القفا

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور / الدرس

اسم المادة : الاجراء الفرع / العلم

| جواب السؤال (الدرس) (الفرع) ( ) |        |                                      |
|---------------------------------|--------|--------------------------------------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب النموذجي                      |
| ١٠٠                             |        | ما نوع النسيج لحمية ؟                |
|                                 | ٦١     | بطانة لا شعاع ← نسيج ظهاري عمود بسيط |
|                                 | ٦٤     | بطانة خوص الكبد ← نسيج ظهاري معوي    |
|                                 | ٦٩     | نقص العظم ← نسيج ضام متكبر           |
|                                 | ٦٢     | البيبات المنوية ← نسيج ظهاري مبطّن   |
|                                 | ٦٩     | الحبل السري ← نسيج ضام مخاطي         |
|                                 | ٦٤     | بطانة رغامى ← نسيج ظهاري عمود مبطّن  |
|                                 |        | كاذب                                 |



قائمة الصف

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الأول

اسم المادة : \_\_\_\_\_

الفرع / العلمي

جواب السؤال (الس) الفرع (ج)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور |
|--------|--------|--|-------|
| السؤال | ٢٤     | <p>شرح طور الانزياح في ترجمة DNA فينيلايرتن</p> <p>عند دخول الرايبوسوم الى كودوم الانزياح مثل UAA أو UGA أو UAG على mRNA فيؤديه ذلك لانفصال سلسلة الترميز البينية المكونة من اخر tRNA وحدث تحرر في الترميز مع مغادرة اخر tRNA للرايبوسوم</p> <p>كما تستغل الومدنام البنية لتمام للرايبوسوم مع بعضها . ويستبعد الرايبوسوم مع mRNA</p> | دور   |





# الاجوية النموذجية

2016

الاحياء

## الدور الثاني

خارج العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١ : (أ) علل خمسا مما يأتي :

- ١- تعد الخلية بدائية النواة أقل الخلايا تطورا .
- ٢- إن حجم الخلية النباتية لا يتغير كثيرا بالمقارنة مع الخلية الحيوانية عندما توضع في محلول عال التركيز .
- ٣- نسيج الغضروف مقاوما للضغط والشد .
- ٤- تحمل الرياح البذور والثمار بعيدا عن النباتات الأم .
- ٥- عند استخلاص القمة النامية للفسيلة في الزراعة النسيجية يتطلب ظروف تعقيم جيدة جدا .
- ٦- استعمال التهجين العكسي .

(ب) صف بيضة الرميح .

(ج) ما وظائف الجسيمات الحالة ؟

س ٢ : (أ) املأ خمسة من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- ١- تتم عملية انقسام الخلية خلال أربعة أطوار يسبقها طور .....
- ٢- تتكون ..... بعد مرحلة التويته .
- ٣- عدد كروموسومات الخلية الجسمية للفأر المنزلي هو .....
- ٤- تعد ..... المرحلة الأولى من عملية بناء البروتين .
- ٥- من أمثلة الوراثة السائتوبلازمية صفة .....
- ٦- وضع الفيلسوف ..... الملاحظات الوصفية الأولى حول التكوين الجنيني للدجاج .

(ب) عدد عناصر النظرية التركيبية ، وعلى ماذا تستند تلك النظرية في تفسير مفهوم التطور ؟ ( ٥ درجات )

(ج) وضّح بالرسم مع التأشير خطوات عملية النقل الفعال . ( ٥ درجات )

س ٣ : (أ) عرّف أربعة مما يأتي : الأعراف ، الثنائي ، الصفيحات الدموية ، الثمرة البسيطة ، التمايز الخلوي ( ١٢ درجة )

(ب) قارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية . ( ٨ درجات )

س ٤ : (أ) تزوج رجل أعسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من امرأة يمناء اليد وحاملة للمرض ، فكان نصف الأبناء

الذكور مصابين ونصف البنات حاملات للمرض ، كما أنجبا ضمن هذا النسل ولدين سليمين كان أحدهما أعسر .

ما الطرز الوراثية المحتملة لجميع أفراد هذه العائلة علما أن صفة استخدام اليد اليمنى وصفة عدم الإصابة بنزف

الدم الوراثي يرجعان إلى جينين ( مورثين ) سائدين . ( ١٠ درجات )

(ب) ما منشأ ما يأتي ؟ ( ٥ درجات )

الجسم الأصفر ، الحبل الظهرى في الرميح ، الثمرة ، نواة السويداء ، الطور البوغي في البوليترام

(ج) وضّح بالرسم مع التأشير العظم المصمت . ( ٥ درجات )

س ٥ : (أ) ما وظيفة خمس مما يأتي ؟

الجزء المركزي ، النسيج الظهاري المتحول ، الدبق العصبي ، الغدتان المساعدتان في ذكور الحشرات ،

الأنزيمات القاطعة ، البوغ الزيجي ( ١٠ درجات )

(ب) اذكر الأليل المسؤول عن الصفات الآتية : اللون الأصفر في الفئران ، اللون الأحمر لشعر الماشية قصيرة القرون

، لون العين الأسود للإنسان ، اللون الأمهق لفراء الأرنب ، حلمة الأذن الملتصقة ( ٥ درجات )

(ج) عدد مراحل تكاثر راشح البلعم البكتيري . ( ٥ درجات )

س ٦ : (أ) ما نوع النسيج في خمسة مما يأتي ؟

الغدد اللعابية ، الإحليل ، الكبد ، جدار الوعاء الدموي ، التجويف الفمي ، صيوان الأذن

(ب) وضّح عملية تكوين أنبوب اللقاح . ( ٥ درجات )

(ج) أجب عن اثنين :

٢- ما الفرق بين الأكل الخلوي والشرب الخلوي ؟

١- ما أسس نظرية الخلية ؟

٣- ما أنواع النسيج الضام الكثيف ؟

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع الثاني / الثاني

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--|--------|--|----------|
|  | ١١٨    | علك جواباً عما يأتي :  |          |
| ١- وذلك لتكونها الكثرها بانية من حيث الشكل والتركيب .  | ١١٨    | ١- سبب وجود جدار في الخلية النباتية . (وان ما يحدث هو ابتعاد العناصر الكلوية عن جدار الخلية)                   | ١٠ درجات |
| ٢- لا صواب من مركب المخاضين الغضروفي .   | ١١٨    | ٢- ملاطفة / اذا لم يذكر الطالب ما بين القوسين يعتبر اجواب كاملاً   | ١٠ درجات |
| ٣- يعود السبب الى قفّة وزن البذور أو وجود شعيرات تكون على شكل مظلة كما في بذور البقول (يلتفت الطالب بسبب واحد) | ١١٨    | ٣- لا صواب من مركب المخاضين الغضروفي .   | ١٠ درجات |
| ٤- منغاً كحول التلوث في السيج المستخلص   | ١١٨    | ٤- يعود السبب الى قفّة وزن البذور أو وجود شعيرات تكون على شكل مظلة كما في بذور البقول (يلتفت الطالب بسبب واحد) | ١٠ درجات |
| ٥- لغرض التأكد من ان صفة معينة يقع مورثها على كروموسوم جسي أم جنسي او يقع في كسيت سايتوبلازمية                 | ١١٨    | ٥- منغاً كحول التلوث في السيج المستخلص   | ١٠ درجات |
| ٦- كالما يتوكون شرايا .  | ١١٨    | ٦- لغرض التأكد من ان صفة معينة يقع مورثها على كروموسوم جسي أم جنسي او يقع في كسيت سايتوبلازمية                 | ١٠ درجات |





الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ب )

| الدرجة  | الصفحة | السؤال | الجواب  | الدرجة |
|---------|--------|--------|---|--------|
| ٦ درجات | ١٦٤ ص  |        | <p>صف بيض الرمعي</p> <p>مغيرة الحجم نسبياً ويبلغ قطرهما حوالي ٥.١ ملم</p> <p>وهي مملية اللحم وتتوزع حبيبات اللحم بصورة غير</p> <p>متجانسة نوياً ما في أسيتوبلازم حيث تكون</p> <p>الحبيبات المحيية أقل تركيزاً في جهة العقب</p> <p>الحيواني والتركيز في جهة العقب أكثر في المقابل</p> <p>له . وتتميز منطقة العقب الحيواني بوجود أنوية</p> <p>وتحاط البيضة بغشاء رقيق .</p> |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الأحياء الفرع : العالي

جواب السؤال ( ١ / ٢ ) الفرع ( ج )

| السؤال | الصفحة  | الجواب   | الدرجة  |
|--------|---------|--|---------|
|        | ١٩<br>ص | <p>ما وظائف الجينات كالة ؟</p> <p>١- تحملها سايو بلازم الخلية من بعض الدقائق الغذائية وقطع الماسوكونديريا والاميار البحرية وغير ذلك من السوائب .</p> <p>٢- تؤدي دوراً مهماً في عملية التحول بشكلها الحيواني ولكن سبيل المثال اختفاء ذنب يرقا (دعا) يفقد عند تحولها الى صفاد بالغة . ويتم هذه العملية من خلال تحركات انزيمات من كيمات كالة اناسايو بلازم كية وينتج عن ذلك هضم محتويات اسايو بلازم من كيمات الكيرة وبالتالي موت الخلية بعملية يطلق عليها التحلل الذاتي وتسهم هذه العملية في تحلل ايام نباتات كية بعد موتها .</p> <p>٣- نقل كين تحطيم كلايا المكونة لها عند موت كيان كين .</p> <p>٤- تدوير العناصر في الطبيعة من خلال عملية التحلل الذاتي .</p> | ٤ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : ..... الفرع / الفلك

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة       | الجواب النموذجي | الدرجة |
|---|--------------|-----------------|--------|
| املأ حقه من الفراغات الآتية بإنياسها :          |              |                 |        |
| ١ - بين   | ٢٥<br>ص      |                 |        |
| ٢ - الأريية                                     | ١٦٦<br>ص     |                 |        |
| ٣ - 40  | ١٩٤<br>ص     |                 |        |
| ٤ - الفسخ                                       | ٢٦٠<br>ص     |                 |        |
| ٥ - القتل في أبرامسيوم أو تعيين جهة تكثرنا هرفة | ٢٤١-٢٤٢<br>ص |                 |        |
| الموقع لمسنا                                    |              |                 |        |
| يكتف بذكر مثال (هفة) واحدة للفقعة كئاسة         |              |                 |        |
| ٦ - أبقراط                                      | ١٥٩<br>ص     |                 |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : ١٨٠ ص ١ الفرع / العالي

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( في )

| السؤال | الصفحة     | الجواب النموذجي  | الدور    |
|--------|------------|--|----------|
|        | ٢٨٨<br>٢٨٩ | <p>عدد عناصر النظرية الرئيسية ، ولد ما ذا تستدلك النظرية في تفسير مفهوم البقور ؟</p> <p>١- الفقرة</p> <p>٢- المادة الكلية</p> <p>٣- الانتخاب الطبيعي</p> <p>٤- الجراف بوراشي</p> <p>تستدل الحواش الوراثية في تفسير مفهوم البقور (درهم واحدة)</p> | ٥<br>دور |



اسم المادة : الهيدروكربون الفرع : الكيمياء

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع : العلمي

| الدرجة | الصفحة | السؤال   | الجواب | الفرع ( ) | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|-----------|--------|
| ١٤     | ١٧     | ١- اعراف : وهي عبارة عن عدة أشكال وأنظومات من الطبيعة الداخلية للنفوس المزودة في المايوتكونه ربا تتخذ أشكالاً وأحجاماً مختلفة، الوظيفة زيادة المهيمنة الطبيعية للطبيعة الداخلية للنفوس المايوتكونه ربا   | عرفت   | ( )       | ١٤     |
| ٢٨     | ٢٨     | ٢- السنان : وهو عبارة عن كره مبرمان متماثلان مزدوجان في حيث يلتوي بعضهما على البعض الآخر في هذه الظاهرة في الدوران والاهم وتعتبر هذه محبرة بالانقسام الاضطراري فقط   | عرفت   | ( )       | ٢٨     |
| ٧٧     | ٧٧     | ٣- الصفحات الدموية : عبارة عن امراض كروية أو بيضوية صغيرة عديدة اللون خالية من البؤات وتوجد في الشبكية يتراوح قطرها من ٢-٤ مايكرومتر نحل حياتها من ٩-١٠ أيام وتبيض كثر انزيم الترسوبلاستينم سير وتورشنه رشاصم في عملية تسمى الترسوبلاستينم الصغيرة | عرفت   | ( )       | ٧٧     |
|        |        | ٤- كحلة العين  | عرفت   | ( )       |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع / العلم

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| الثالث | ١٧     | <p>يشتمل البيولوجيا وهي العلم الذي يدرس الحياة والكائنات الحية من حيث تركيبها ووظيفتها وتطورها وعلاقتها بالبيئة المحيطة بها.</p> <p>تتميز البيولوجيا بأنها علم متعدد التخصصات حيث تتداخل مع الفيزياء والكيمياء والطب والعلوم الأرضية والفضائية.</p> |        |
|        | ١٨     | <p>تتميز البيولوجيا بأنها علم متعدد التخصصات حيث تتداخل مع الفيزياء والكيمياء والطب والعلوم الأرضية والفضائية.</p> <p>تتميز البيولوجيا بأنها علم متعدد التخصصات حيث تتداخل مع الفيزياء والكيمياء والطب والعلوم الأرضية والفضائية.</p>               |        |



كل تعريف ٣ درجات

الدور / الثاني

٢٠١٦ / ٢٠١٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العربي

اسم المادة : الاحبار

جواب السؤال ( الثالث ) ( الفرع ) م

| السؤال | الصفحة | الجواب   | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| الثالث | ٣٥     | <p>تأثر ابن الخليفة الكيوان في ركبته انبثا في الخلية الكيوانية</p> <p>١- يكون القار بهلا في رقيب</p> <p>٢- لا توجد جسيمات</p> <p>٣- توجد جسيمات حالة</p> <p>٤- توجد جسيمات</p> <p>مركزه تلعب دور في انقسام الخلية</p> <p>٥- العجوات كثره العدد حيث ان حجم خنثرة في ان يتولد</p> <p>٦- تنقسم الخلية</p> <p>بتخصر ان يتولد</p> <p>دعته من الخارج نحو الداخل</p> <p>٧- لا توجد جسيمات مركزية عدا انبثاات الكيوانية</p> <p>٨- العجوات قليلة العدد كبيرة الحجم تنقسم</p> <p>عجم الخلية انبثا</p> <p>٩- تنقسم الخلية بالصفحة</p> <p>الخلوة سم المركز باخي ١٥ الى ١٨</p> <p>ليكون البرد نوبلاست</p> | ٨ درجات |

الفرع / الحلب

اسم المادة : الأصفر

موقع ملازمنا  
mlazemna.com



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / الحليب

اسم المادة : الإحصاء

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ٩ )

جواب السؤال (

| السؤال  | الصفحة                    | الجواب النموذجي  | الدرجة                     |                            |         |         |         |         |                           |                           |                            |                            |        |                        |                        |                        |                        |  |
|---------|---------------------------|--|----------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
|         |                           | <table border="1"> <tr> <td>♂ \ ♀</td> <td><math>R X^H</math></td> <td><math>R X^h</math></td> <td><math>r X^H</math></td> <td><math>r X^h</math></td> </tr> <tr> <td><math>r X^h</math></td> <td><math>Rr X^H X^H</math><br/>تبرص سليم</td> <td><math>Rr X^H X^h</math><br/>تبرص سليم</td> <td><math>rr X^H X^H</math><br/>عراصة سليم</td> <td><math>rr X^H X^h</math><br/>عراصة سليم</td> </tr> <tr> <td><math>rr Y</math></td> <td><math>Rr X^H Y</math><br/>ابن سليم</td> <td><math>Rr X^h Y</math><br/>ابن سليم</td> <td><math>rr X^H Y</math><br/>ابن سليم</td> <td><math>rr X^h Y</math><br/>ابن سليم</td> </tr> </table> | ♂ \ ♀                      | $R X^H$                    | $R X^h$ | $r X^H$ | $r X^h$ | $r X^h$ | $Rr X^H X^H$<br>تبرص سليم | $Rr X^H X^h$<br>تبرص سليم | $rr X^H X^H$<br>عراصة سليم | $rr X^H X^h$<br>عراصة سليم | $rr Y$ | $Rr X^H Y$<br>ابن سليم | $Rr X^h Y$<br>ابن سليم | $rr X^H Y$<br>ابن سليم | $rr X^h Y$<br>ابن سليم |  |
| ♂ \ ♀   | $R X^H$                   | $R X^h$  | $r X^H$                    | $r X^h$                    |         |         |         |         |                           |                           |                            |                            |        |                        |                        |                        |                        |  |
| $r X^h$ | $Rr X^H X^H$<br>تبرص سليم | $Rr X^H X^h$<br>تبرص سليم  | $rr X^H X^H$<br>عراصة سليم | $rr X^H X^h$<br>عراصة سليم |         |         |         |         |                           |                           |                            |                            |        |                        |                        |                        |                        |  |
| $rr Y$  | $Rr X^H Y$<br>ابن سليم    | $Rr X^h Y$<br>ابن سليم   | $rr X^H Y$<br>ابن سليم     | $rr X^h Y$<br>ابن سليم     |         |         |         |         |                           |                           |                            |                            |        |                        |                        |                        |                        |  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع / العلم \_\_\_\_\_

| جواب السؤال (الترتيب) (الفرع) (اب) (الدرجة)                               |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|
| السؤال  | الصفحة | الجواب | الدرجة |
| البراه  |        | ص ١٦٤  | كل     |
| ١- الحكيم الأصغر . نقاريا الحوصلة المبيضة                                 | ١٦٤    |        | ٥      |
| ٢- اكل الطير للبرص . ثم اكل لوسطه ثم الادم المتوسط                        | ١٦٩    |        | ٥      |
| ٣- لثمة ١ . ثم تضخم هذر المبين  | ١١٥    |        | ٥      |
| ٤- نواة السويار ١ . اتحاد احد النواتق للحياتية الذكرية مع النواتق القبطية | ١١٢    |        | ٥      |
| ٥- لصور البوضيخ البوليتر كم ١ . اتحاد نواة الذكرية مع النواة الانثوية     | ١٠٢    |        | ٥      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : ..... الفرع / الثاني

جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع / ج )

| السؤال | الصفحة | الجواب   | الذ |
|--------|--------|--|-----|
| ٢      | ٧٣     | <p>شكل (2-23) يعرض بنية العظام</p> <p>ه درجات</p> <p>الشكل درجتان للتأثير ٣ درجات ويكتفى بثلاث تأثيرات</p> |     |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الثاني -

اسم المادة : الأحياء ----- الفرع / العلمي -

جواب السؤال (١) خاص ( الفرع ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب  | الدرجة   |
|--------|--------|---|----------|
| ١٥     | ٢٥ ص   | <p>١) ما وظيفة حسن حماية</p> <p>٢) الجزء المركزي : ربط كروماتيدي كل كروموسوم</p> <p>٣) وتنتقل الكروموسومات بجسور المغزل بواسطة</p>                                      | ١٠ درجات |
| ١٦     | ٦٤ ص   | <p>٤) ليسيج الفهاري المحول : الحماية : حيث يسمح للاعتناء</p> <p>بالتحدد ولونكاش دونة حصول اي تلف</p> <p>او تتعرف في الخلايا</p>   | ١٠ درجات |
| ١٧     | ٨١ ص   | <p>٥) لدبق اعصاب : اسناد الخلايا لعصبية</p> <p>فضلا عنه كونها تتنقل بين الخلايا ولقعات</p> <p>الخلوي</p>  | ١٠ درجات |
| ١٨     | ١٢٢ ص  | <p>٦) الغدتان المحفزان في : تفرزان سائلا مخاطيا بسيط</p> <p>ذكور كدرع</p> <p>بالنطق ويكسر كبر كبر</p> <p>دع كبر النطق</p>   | ١٠ درجات |
| ١٩     | ٦٦ ص   | <p>٧) الانزيمات لقاطعة : تستخدم لتعرف على تتابعات معينة</p> <p>من لقواعد تسر وحيثية اخرى DNA</p> <p>ونقطتها - كما تعمل على كسر لقواعد لقواعد</p> <p>البراهيم لـ DNA</p> | ١٠ درجات |
| ٢٠     | ٩٧ ص   | <p>٨) البرغ الخبي : حماية لتربية من الغروف البسيطة عند المناسب</p> <p>ويكسب فيه لافق الاختراي</p>   | ١٠ درجات |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة : الاحياء الفرع : العلمي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                                       | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ٥      | ١٢ ص   | ١- ذكر دليل يؤكد ان الوراثة هي                        | ٥      |
| ١٢ ص   | ١١ ص   | ٢- اللون الاصفر في الفئران : دليل على هيمنة           | ٥      |
| ١١ ص   | ١٠ ص   | ٣- اللون الاحمر للماشية صغيره : دليل                  | ٥      |
| ١٠ ص   | ٩ ص    | ٤- لون العين السوداء في ذوات الحشرات : دليل على هيمنة | ٥      |
| ٩ ص    | ٨ ص    | ٥- اللون الاصفر في الفئران : دليل على هيمنة           | ٥      |
| ٨ ص    | ٧ ص    | ٦- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                   | ٥      |
| ٧ ص    | ٦ ص    | ٧- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                   | ٥      |
| ٦ ص    | ٥ ص    | ٨- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                   | ٥      |
| ٥ ص    | ٤ ص    | ٩- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                   | ٥      |
| ٤ ص    | ٣ ص    | ١٠- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                  | ٥      |
| ٣ ص    | ٢ ص    | ١١- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                  | ٥      |
| ٢ ص    | ١ ص    | ١٢- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                  | ٥      |
| ١ ص    | ٠ ص    | ١٣- حمة الاذن للبصق : دليل على هيمنة                  | ٥      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات

الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( هـ )

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة           |
|--------|----------|---|------------------|
| ٥      | ٩٤<br>٥٧ | عدد مراحل تكاثر راسخ البلغم ليكتري<br>المراحل هي :<br>١ - مرحلة الانقسام<br>٢ - مرحلة الانقتراف<br>٣ - مرحلة التخليق أو لبناء<br>٤ - مرحلة الانقسام<br>٥ - مرحلة التفرع | ٥<br>٨<br>٩<br>١ |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الفرع : العام

جواب السؤال ( ١ ) ( ٢ ) ( الفرع ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                  |
|--------|--------|--|-------------------------|
| ٦      | ٦٥     | ما نوع النسيج في جسد طائي<br>العذر للعبية ← نسيج ظهاري مكعب بسيط | ٥ درجات لكل اجابة صحيحة |
|        | ٦٤     | ١- الاحليل ← نسيج ظهاري صفيق عمودي                               |                         |
|        | ٦٩     | ٢- الكبد ← نسيج ضام ليفي   |                         |
|        | ٧٨     | ٤- جدار الوعاء الدموي ← عضلات ملساء                              |                         |
|        | ٦٣     | ٥- النسيج الغني ← نسيج ظهاري حرشفي صفيق مستمر                    |                         |
|        |        | ٦- صوان لاذن ← غضروف مطاط  |                         |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ الدور الثاني

اسم المادة : .....  
 الفرع : .....  
 الد : .....

جواب السؤال (السار) (الفرع) (ب)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الد |
|--------|--------|--|-----|
| ١٣     | ١١٣    | <p>وصحح عملية تكوير الهواء للقاح</p> <p>متوجبة للقاح بعد سقوطها على المسم فتكون انبوباً</p> <p>ذو قطر ضيق يعرف بانزوع للقاح وتسمح فيه للقاح</p> <p>عادة انبوباً لقاحياً واحداً</p> <p>يغمر انبوب اللقاح ويخترق المسم ولقلم حتى يصل</p> <p>الى المبيض الذي يحوي لبويضات - وبالرغم من</p> <p>سقوط عدة هوي لقاح على المسم فكونه عدة</p> <p>المسم لقاح الا انه واحداً فقط يدخل لبويضات لولده</p> <p>يسمى انبوب اللقاح بالسم وتوضع الحلية لولده</p> <p>فيه الى عملية انقاس اعباري لتتبع حليتين ذكريتين</p> <p>وبذا سموي انبوب اللقاح على حلية انبوبية</p> <p>وحليتين ذكريتين - ويحمل انبوب اللقاح في هذه</p> <p>الحالة - الطور البيجي الذكرى لتأفج -</p> <p>الذي يكون مهيئاً لعمله لإخصاب</p> | ١١٣ |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع : العلمي

جواب السؤال ( السادس ) ( الفرع : ح )

| السؤال           | الصفحة | الجواب النموذجي   | الد |
|------------------|--------|---|-----|
| س<br>م<br>ع<br>أ | ٩<br>ص | <p>١٣ ما أسس نظرية الخلية</p> <p>١- جميع كائناتنا - احيية تتكون من خلايا</p> <p>٢- الخلايا هي الوحدات البنائية للتركيبة ووظيفية الكائنات الحية</p> <p>٣- الخلايا تنتج من خلايا أخرى من خلال انقسام</p> <p>١٤ ما الفرق بين لاهل الخلية واهل الخلية</p> <p>١- لاهل الخلية لا يدخلون الخلية</p> <p>٢- اهل الخلية يدخلون الخلية</p> <p>١- لاهل الخلية لا يدخلون الخلية</p> <p>٢- اهل الخلية يدخلون الخلية</p> <p>٣- لاهل الخلية لا يدخلون الخلية</p> <p>٤- اهل الخلية يدخلون الخلية</p> | ١٩  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الفرع : ..... العام : .....

جواب السؤال ( ١ ) ( الفرع : ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب  | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١      | ١٠     | <p>١) ما أنواع الصيام التي يقسم اليها ؟ -</p> <p>٢) صيام ابيد كسيف (صيام مغراوي كسيف)</p> <p>ويكون اما منتظماً كما في الاوتار -</p> <p>او غير منتظم كما في اومة الحلة</p> <p>٣) صيام اصغر كسيف (صيام صام من كسيف)</p> <p>ويوجد في الروابط</p> <p>الرابطة القوي في منطق لعف</p> <p>يكتفى بذكر انواع الصيام</p> <p>الكتيف</p> | ١٠     |

# الاجوية النموذجية

2016

الاحياء

## الدور الثالث

خارج العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١: أ) علل خمسا مما يأتي :

- (١) الوظيفة الرئيسة للميتوكوندريا هي التنفس الخلوي . (٢) تكاثر دودة البلاناريا بطريقة الانشطار .
- (٣) تجري عملية التحلل السكري في السايكوبلازم . (٤) وظيفة النسيج الكولنيمي الأساسية الدعم والإسناد .
- (٥) أهم مكونات الخلية الحية هي النواة . (٦) صفة عدد الخطوط لطرز البصمات صفة متعددة العوامل .

ب) أجب عن واحد مما يأتي :

- (١) عدد مستويات التعضي في الحيوانات ، ثم اذكر مثال عن كل مستوى .
- (٢) تكلم عن نسيج البشرة في النباتات .

س ٢: أ) املأ خمسة من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) تعد ..... أقوى الأدلة المباشرة عن التطور .
- (٢) إن المخطط الذي يظهر كيفية وراثته صفة معينة على مدى عدة أجيال هو ..... .
- (٣) قد تنتفخ الخلايا عند وضعها في محلول ..... .
- (٤) تؤلف خلايا الدم البيض العدلة ..... من العدد الكلي لخلايا الدم البيض .
- (٥) تشمل دورة الحياة للأسماك طورين هما ..... و ..... .
- (٦) إن تقانة تجميد الأجنة تستعمل في مراكز ..... .
- ب) وضّح بالرسم مع التأشير عملية الاقتران في البكتريا .
- ج) في الوقت الحاضر أي من النظريتين تقبل في التكوين الجنيني :

س ٣: أ) عرّف خمسا مما يأتي :

- السدى ، التوائم الطفيلية ، النفوذية ، النسيج ، التلقيح الذاتي ، إعادة الخلط
- ب) ما إيجابيات الزراعة النسيجية في النباتات ؟
- ج) وضّح بالرسم والتأشير تركيب الثمرة .

س ٤: أ) امرأة حامله لمرض فقر الدم المنجلي بمنّ تتزوج لتجنب إنجاب أطفال مصابين بالمرض ؟ وضّح ذلك مع الحل والاستنتاج .

ب) اذكر طريقة التكاثر الخضري لأربع من النباتات الآتية :

- النرجس ، الكركم ، البصل ، السوسن ، الموز
- ج) أجب عن واحد فقط :

أ) ما الفرق بين الملف والبلازما ؟ (٢) تكلم عن الاعتراضات الدارونية .

س ٥: أ) ما وظيفة خمس مما يأتي ؟

- البريخ ، الدكتيوسوم ، الكأس ، غدة المستودع المنوي ، ألياف اللحاء ، الأرومة الليفية
- ب) اذكر الطور أو الدور الذي تحصل فيه العمليات الآتية (لخمس فقط) :

اختفاء النوية والغلاف النووي ، تكوين النوية والغلاف النووي ، ابتعاد الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما مع بقاء الكروماتيدين غير الشقيقين مرتبطين ، تكوين الثنائي ، انفصال الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما باتجاه قطبي الخلية ، تكوين الصفيحة الخلوية .

ج) اذكر نوع النسيج المبطن للأجزاء الآتية: المريء ، نبيبات الكلية ، المثانة ، النبيبات المنوية ، الأمعاء . (٥ درجات)

س ٦: أ) مَنْ المسؤول عن خمس مما يأتي ؟

فصل جزيئة DNA أثناء تضاعفه ، النمو الثانوي ، فعل الحركة ، التحلل الذاتي ، تكوين الجسم الأصفر ، بياض البطاطا .

ب) ما المجموعة الكروموسومية لخمس مما يأتي ؟

- الخلية المولدة ، بيضة الإنسان ، السويداء ، الخلية النطفية الأولية ، الكيس الجنيني ، البوغ الزيجي
- ج) وضّح عملية تكوين الأريمة .

(٥ درجات)



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع : العالي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي | الد |
|---|--------|-----------------|-----|
|   |        | علل مما يأتي :  | ١٥  |
| ١- وذلك لاصواتها على الاثرية السلبية              | ١٦     |                 | درج |
| ٢- لانها طريقة تكاثر سريعة يابجا اليها كحيوان عند | ١٧     |                 | درج |
| مصول نفوس في المجموعة السكانية لهذه الدودة .      | ٢١     |                 | درج |
| ٣- وذلك لوجود انزيماتها في السيتوبلازم .          | ٥٥     |                 | درج |
| ٤- وذلك لتعلق جدران خلاياها بطريقة توزيعها        | ٥٥     |                 | درج |
| في النباتات .                                     | ٥٥     |                 | درج |
| ٥- لان بقاء الكلية يعتمد على المبادلات الايضية    | ٥٥     |                 | درج |
| المختلفة التي تتم بين النواة والسيتوبلازم         | ٥٥     |                 | درج |
| فيعد وجودها اساسي للحياة .                        | ٥٥     |                 | درج |
| ٦- لانهم يعيشون في بيئة كبيرة من قبل الكائنات     |        |                 |     |
| المستعدة وكذلك تسقيب وبصورة جزئية لبيئة           |        |                 |     |
| الرسم .   |        |                 |     |

الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العربي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع ) ( )

| السؤال | الصفحة            | الجواب النموذجي  | الد |
|--------|-------------------|--|-----|
|        | ١٥٦<br>١٥٧<br>١٥٨ | <p>أجب عن واحد مما يأتي :</p> <p>١- مستويات التعقيد في كائنات</p> <p>٢- المستويات البيوتوبلازمية للتعقيد</p> <p>مثل الطليجية</p> <p>٣- مستويات الكتل للتعقيد</p> <p>مثل مستقرة القولفليس</p> <p>٤- مستويات النسيج الكتل للتعقيد</p> <p>مثل السفنجيات ، قناديل البحر ، اللاسعات</p> <p>٥- مستويات الأشعة المتقطعة</p> <p>مثل الديدان المسطحة</p> <p>٦- مستويات الكهارل العصبية</p> <p>مثل الإنسان</p> | ٥   |

الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العالي

١ / ١ ص ١

اسم المادة :

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
|        | ٥٦     | <p>١- شجيرة</p> <p>هو الشج الذي يغلف النبات ، ويكون شج الشجرة المسدية ، حيث تتكون عادة من صف واحد من كلاً من المستقيمة التي تغلف جسم النبات الأولي ، وتكون فلايا الشجرة مسطحة ومترامية حيث تتعدم المسافات البيضاء وتتداخلهم وتلففها بالحماية وبسيرة على تبادل الغازات ( من خلال أزواج من كلاً من البارسة ) وامتصاص الماء .</p> | ٥ درجات |



الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

١/١ صيا

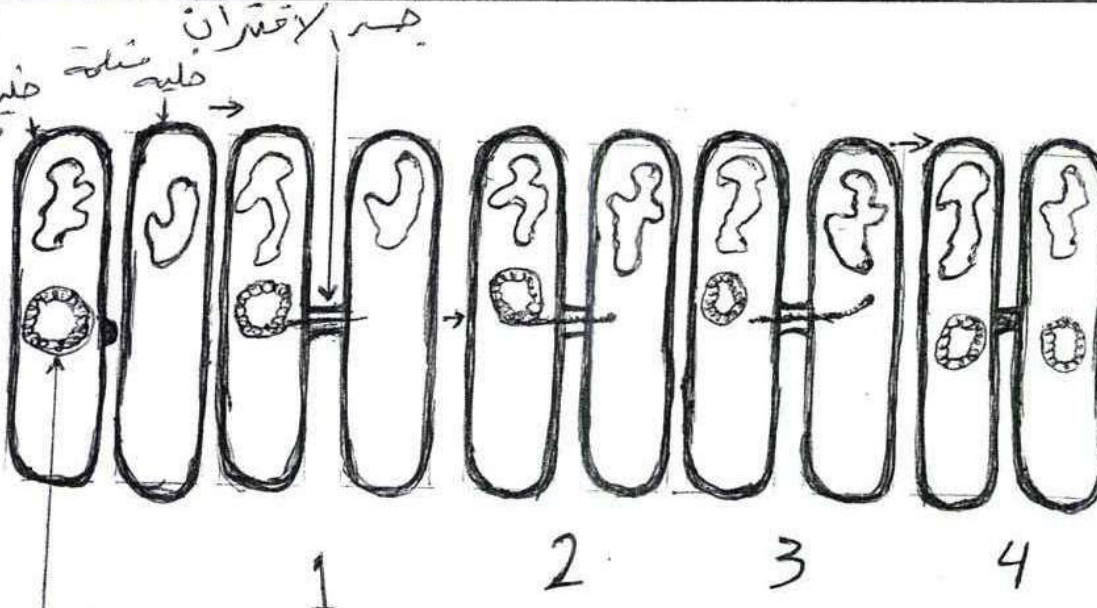
اسم المادة :

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ )

| السؤال                                    | الصفحة   | الجواب                               | الدرجة |
|---|----------|--------------------------------------|--------|
| ١- املأ حصة من الفقرات الآتية بما يناسبها | ٤٧٥<br>ص | المتغيرات                            | ١      |
| ٢- سجل السبب                              | ١٩٠<br>ص | سجل السبب                            | ٢      |
| ٣- واهل التركيز                           | ٤٦<br>ص  | واهل التركيز                         | ٣      |
| ٤- (٧٥ - ٤٥) %                            | ٤٨<br>ص  | (٧٥ - ٤٥) %                          | ٤      |
| ٥- البولب (اللايفي) و الميديوزا (كبيشي)   | ١٤٥<br>ص | البولب (اللايفي) و الميديوزا (كبيشي) | ٥      |
| ٦- الاذيات كإجهاد (اطفال / ناسيب)         | ١٨١<br>ص | الاذيات كإجهاد (اطفال / ناسيب)       | ٦      |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : ..... الفرع : العلي

| السؤال | الصفحة  | جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع : بي )   |
|--------|---|---|
|        | <p>٩٦</p>  <p>شك ( 3 - 5 )<br/>         لا لاقتتران بيكيري في كثير من العولون</p> | <p>٥ درجات<br/>         ١. شكل ٣ درجات<br/>         ٢. التماثل ١ درجة<br/>         ٣. درمات<br/>         ( يلق بـ تماثل )</p> |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الأحياء الفرع / العام

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ع )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الد |
|--------|--------|---|-----|
|        | ١٦١    | <p>في الوقت الحالي يمكن قبول نظرية التكوين لمسبق ما<br/> المعارف جميع المعلومات الخاصة بتشكيل الجين<br/> محددة سلفاً ومحمولة في الكائنات الوراثية الجينية<br/> منقولة (DNA) .<br/> وكذلك قبول نظرية التكوين التراكمي ما المعارف<br/> ان المعارف الجينية المختلفة تتكون بطريقة تراكمية<br/> وبالتدرج .</p> | درا |





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

الاسم المادة : \_\_\_\_\_  
الفرع / الفيلس \_\_\_\_\_

| جواب السؤال ( ٢ ) الفرع ( ٢ ) |             |  |     |
|-------------------------------|-------------|--|-----|
| السؤال                        | الصفحة      | الجواب النموذجي  | الد |
| ١٨<br>صفحة                    | ١٨<br>صفحة  | عرف مصداقاً ما يأتي :-<br>١- مصدر : وهو مادة سائلة تتكون من خليط من الحمض الهيدروكلوريك $HCl$ المحتوي في داخلها انكساراً ويتم فيها امتصاص $CO_2$ كغاز يوهيدراتي .  | ١٨  |
| ١٧٥<br>صفحة                   | ١٧٥<br>صفحة | ٢- التروم الحقلية : وهو تراكم مياه عذبة تحت الأرضية يكون أحد التروم هيدر فتل على التروم الأحمر .   | ١٧٥ |
| ٢٧<br>صفحة                    | ٢٧<br>صفحة  | ٣- التندرية : هي ظاهرة تبادلات المواد بين الخلية ومحيطها عبر انقسام البرزعي .  | ٢٧  |
| ٥٠<br>صفحة                    | ٥٠<br>صفحة  | ٤- السبع : هي مجموعة من النباتات المتكاثرة أعضاء في نوع خلوية بيضاء تخصصت للأداء وظيفة معينة . ويترك العالم الذي يستعمل بدراسة الاستجابة بعالم الانسوية .  | ٥٠  |
| ١١٢<br>صفحة                   | ١١٢<br>صفحة | ٥- التلقيح الذاتي : هي عملية انتقال حبوب اللقاح من مثل زهرة إلى ميسم أزهرتها نفسها أو إلى ميسم زهرة أخرى لنفس النبات مثل الحنطة والقمح والبنجر والبطيخ والبناريليا والمحاصيل البزلية والمحاصيل البزلية . | ١١٢ |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الأجزاء \_\_\_\_\_ الفرع / الثاني

جواب السؤال ( ٣ ) الفرع ( ٢ - ١ )

| السؤال | الصفحة | الجواب   | وذجي | العدد |
|--------|--------|--|------|-------|
| ٢٩     | ٩٥     | <p>العادة الخلط : يعمل بتناثر عملية الانقسام الانفرادي ثم الانقسام الجيني<br/> خلط نادر ناتج بواسطة العبور والانفصال الجيني تكون<br/> اعداد كبيرة من أفراد مختلفين وتؤدي هذه العملية الى<br/> تكون نواحي جديدة .</p> <p>( ا )</p> <p>العادة الخلط : هو نوع من الانقسام الجيني يعمل عند دمج سلاسل<br/> مختلفتين من كروماتيدات تكون في وسط زرع<br/> واحد وتظهر سلالة جديدة تختلف وظيفياً<br/> عن السلاسل الأصلية ثم دمجهما .</p> <p>سلافة / أي من التعريفين يكتب الطالب يعني<br/> درجة كاملة .</p> |      |       |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ١٦ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الأحياء

الفرع : ..... لعمام

| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي  | الفرع ( ) | السؤال ( ) |
|----------|--------|--|-----------|------------|
| ١٤٢<br>ص |        | <p>أجيب عن أسئلة التسمية في بيانات</p> <p>١- تستخدم المحصولات على بيانات تسميات صفات مرغوبة مثل مقاومة الملوحة</p> <p>٢- مقاومة التغيرات في درجات الحرارة</p> <p>٣- تستخدم للتغلب على بعض الصفات الوراثية مثل طول دورة الحياة كما في الفجل</p> <p>٤- توفير التغيرات النباتية بكيفية مناسبة</p> <p>ملامح في حالة أحادية الطال على أربع نقاط يعطى درجة واحدة (٥ درجات)</p> |           |            |





الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

اسم المادة : الاحياء

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ع )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الد |
|--------|--------|--|-----|
| الثالث | ١١٧    | <p>البذرة</p> <p>الطبقة الخارجية</p> <p>الطبقة الوسطى</p> <p>الطبقة الداخلية</p> <p>شكل ( 3 - 21 ) « تدليبي الثمرة »</p> |     |

اسم المادة: الألياف

۱۲  
درجہ  
المصروف  
درجہ  
۱۱  
۵  
۱۰  
۱۱  
۱۲



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : \_\_\_\_\_ الفرع : الثاني

جواب السؤال ( مس ) ( الفرع ) ( ل )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                                   | الذ |
|--------|--------|---|-----|
|        |        | أذكر طريقة التكاثر الحصري للأرنب من نباتات الإقنب |     |
|        | ١٢٠ ص  | ١- الإنزيسه / الأبقان ( تكاثر فكري طبيعي )        |     |
|        | ١٢٠ ص  | ٢- الإنزيسه / الكورمان ( تكاثر فكري طبيعي )       |     |
|        | ١٢٠ ص  | ٣- الإنزيسه / الأبقان ( تكاثر فكري طبيعي )        |     |
|        | ١٢٠ ص  | ٤- الإنزيسه / الإنزيسه ( تكاثر فكري طبيعي )       |     |
|        | ١٢١ ص  | ٥- الإنزيسه / الإنزيسه ( تكاثر فكري طبيعي )       |     |





الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / لغتي

اسم المادة : الإحصاء

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الفرع ( هـ ) |
|--------|--------|---|--------------|
| ٧٧ ص   | ٧٧ ص   | أجب عن واحد فقط<br>١- عالج الفرق بين التمتد والبيرزما<br>التمتد<br>البيرزما   | لغتي         |
|        |        | ١- الممتد البروتيني أش<br>٢- عملية التخمير طبيعية<br>٣- تكاثر الخميرة لينة<br>٤- يمتلئ سائل يتجمع من الإنبوة<br>٥- ينفلج بأوعية لفاوية                    | لغتي         |
|        |        | ١- الممتد البروتيني أكثر<br>٢- عملية التخمير أسرع<br>٣- تكون الخميرة هليية<br>٤- يمتلئ مادة بيضاء لبيعية لبرم<br>٥- ينفلج مع لبرم منه لبرم لبرم<br>الدوية | لغتي         |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الفرع : .....  
الاسم : .....

جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع : ..... )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ٢٨٨ ج  | ٢٨٨    | <p>تكلم كذا الأستاذ أخت داروين</p> <p>ان نقطة الصف لا كثر ظهور في نظرية دارون كانت صالحة فله في تعريف الصيغ لا سلبه الوراثة فقد نشر دارون الوراثة على انها ظاهرة خلط تنجاسه فيها صفات الأبوين مع بعضها في الجيل الناتج حيث اعتقد ان كثر من انواع الاقتران تورث في حين هي ليست كذلك اذ اما طبقت كما هو خواص الوراثة المعروفة حاليا حيث ان الاقتران لا ينشأ من التغيرات في الجينات بل الطفرات هي التي تخلق تورث .</p> | ٤      |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة: ..... الفرع: ..... والحي:

جواب السؤال (أ) (الفرع ٢)

| السؤال                   | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------------------------|--------|--|--------|
|                          |        | ما وظيفة هي ما يأتي :-   |        |
| ١- الديرية :-            | ١٦٩    | تدفع ضريبة النطف ويمنح موقع لحزنه                                    | ١٠     |
| ٢- الدكتورم :-           | ١٧٠    | يقوم ببناء السيلوز ويطهره<br>كلونات أكبر أو كملوي في الخلية النباتية | ١٠     |
| ٣- العائل :-             | ١٧١    | تحمي بدعم الرزحة قبل انقضاء  | ١٠     |
| ٤- مدة السور في السور :- | ١٧٢    | تقوم بإفراز سائل<br>يحفظ النطف أثناء بقائها في السور                 | ١٠     |
| ٥- ألبان الحمار :-       | ١٧٣    | تقوم بعملية الاستعداد للتفوي   | ١٠     |
| ٦- إبرة الليفي :-        | ١٧٦    | تكون مسدودة عند تكوين<br>جميع أنواع الألبان في الإشيطة الطاعة        | ١٠     |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الفرع : العلمي

جواب السؤال ( أ ) من ( الفرع ) ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        |        | اذكر الطور او الدور الذي تحدد فيه العمليات الانية :-  |        |
| ص ١    |        | ١ - اختفاء النوية ، ولقد خالطوه :- الطور التمهيدى   |        |
| ص ٢    |        | ٢ - تكوين النوية ، ولقد خالطوه :- الطور النهائى   |        |
| ص ٣    |        | ٣ - اعتماد الكروموسوم الجسمى بلبن من بعضها مع فقدان الكروماتيد بن سبب انشعاف مرتبطين :- الدور الانقراضى |        |
| ص ٤    |        | ٤ - الطور التمهيدى الاول من الانقسام الاختزالى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                       |        |
| ص ٥    |        | ٥ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                 |        |
| ص ٦    |        | ٦ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                 |        |
| ص ٧    |        | ٧ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                 |        |
| ص ٨    |        | ٨ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                 |        |
| ص ٩    |        | ٩ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                 |        |
| ص ١٠   |        | ١٠ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١١   |        | ١١ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٢   |        | ١٢ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٣   |        | ١٣ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٤   |        | ١٤ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٥   |        | ١٥ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٦   |        | ١٦ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٧   |        | ١٧ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٨   |        | ١٨ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ١٩   |        | ١٩ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |
| ص ٢٠   |        | ٢٠ - تكوين النشائى :- الدور الانقراضى ( انقساماً بديلاً بذكر الدور فقط )                                |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثاني

اسم المادة : ..... الفرع : الفلكي

جواب السؤال ( أ ) من ( الفرع : ج )

| السؤال               | الصفحة | الجواب النموذجي                          | الدرجة             |
|----------------------|--------|--|--------------------|
|                      |        | اذكر نوع السحب الجبلية للإعزاز الأتية :- | ٥ درجات            |
| ١- الحرث :-          | ٦٥     | سحب ضبابية عرضية طبقة                    | كل نقطة درجة واحدة |
| ٢- السحب الكلبة :-   | ٦٤     | سحب ضبابية وكبيرة سميكة                  |                    |
| ٣- السحابة :-        | ٦٤     | سحب ضبابية عمودية                        |                    |
| ٤- السحب السحابية :- | ٦٥     | سحب ضبابية عمودية                        |                    |
| ٥- السحب :-          | ٦٤     | سحب ضبابية عمودية                        |                    |

الدور / الثالث

الاجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ٢ )

| السؤال                            | الصفحة | الجواب النموذجي                   | الدرجة |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| ١ - مدد المسؤول عن صياغة          | ٢٥٩    | مدد المسؤول عن صياغة              | ١٠     |
| ٢ - السيج المرستيم الكبانين       | ٥٢     | ١ - انزيم يلحم DNA                | درج    |
| ٣ - السيج الحفاني                 | ٧٧     | ٢ - السيج الحفاني                 | نيل    |
| ٤ - احيات كالة                    | ١٩     | ٣ - احيات كالة                    | نقطة   |
| ٥ - بقايا اكويلة الطييهية المخزفة | ١٤٤    | ٤ - احيات كالة                    | درف    |
| ٦ - البلاستيدات خضراء اللون       | ١٨     | ٥ - بقايا اكويلة الطييهية المخزفة |        |
|                                   |        | ٦ - البلاستيدات خضراء اللون       |        |





الدور / الثالث

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفرع / العربي

اسم المادة : ١٧١ صيار

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ل )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                    | الدرجة |
|--------|--------|------------------------------------|--------|
|        |        | ما الهجرة الكروموسومية لحب ماياك ؟ |        |
|        | ١١٠ ص  | اكتلية لمولدة ← (س)                |        |
|        | ٩٤ ص   | بيضة / انسان ← (س)                 |        |
|        | ١١٢ ص  | السويدار ← (٣ ص)                   |        |
|        | ٩١ ص   | اكتلية الشظية / أولية ← (٤ ص)      |        |
|        | ١١١ ص  | الكيس الجنيني ← (س)                |        |
|        | ٩٧ ص   | البوغ الزيجري ← (٤ ص)              |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦  
 الدور / الثالث  
 الفرع / العالي  
 اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ع )

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الد    |
|--------|----------|--|--------|
|        | ١٦٦<br>ص | <p>تكوين الأريمة</p> <p>تستمر الانقسامات بعد تكوين البؤبؤ مؤدية إلى تكوين تركيب كروي يشك مدعى الأريمة التي تكون ذات طبقة واحدة من الخلايا تحيط بجوف كبير يدعى الجوف الأرومي الذي يبدأ بالظهور من مرحلة ثمانية خلايا كجوف صغير يبدأ بتوسع تدريجياً بتقدم عمليات الانقسام وتنتشر الأريمة أيضاً بأن حجم الخلايا في لقلب الكيواري لا زال أصغر من خلايا القلب كقري.</p> | ٥<br>د |

# الاجوبة النموذجية

2017

جميع الادوار

## الاحياء

شبكة ملازمنا

[www.mlazemna.com](http://www.mlazemna.com)





# الاجوية النموذجية

2017

الاحياء

## الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

( ١٢ درجة )

( ٤ درجات )

( ٤ درجات )

( ٨ درجات )

( ٨ درجات )

( ٤ درجات )

( ١٢ درجة )

( ٨ درجات )

( ١٢ درجة )

( ٨ درجات )

( ١٢ درجة )

( ٨ درجات )

( ١٠ درجة )

( ٦ درجات )

( ٤ درجات )

س ١: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

الثالوس الأولي ، النفوذية ، الأيض الخلوي ، الخلايا البينية ، التهجين الأحادي .

ب) ما أسس نظرية دارون وولاس ؟ عددها .

ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

١) تركيب المايوتوكندريا ٢) أريمة الرّمح

س ٢: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :

١) تتكون النطف في ..... والتي تتألف من عدد كبير من .....

٢) يدعى جهاز كولجي في الخلايا النباتية ..... والذي يقوم .....

٣) يوجد نوعان من الخلايا السكرنكسية هما ..... و .....

٤) تقسم الصخور التي تكوّن القشرة الأرضية إلى نوعين هما ..... و .....

٥) الطراز الوراثي للأزهار البيضاء في البزاليا ..... وفي حنك السبع .....

ب) ما وظيفة أربعة مما يأتي ؟

الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأقراص البينية ، الخلية البلازمية ، إنزيم بلمرة DNA

ج) يتم تشخيص الأمراض الوراثية بطريقتين ، اذكرهما .

س ٣: أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين فقط )

١) التخمر الكحولي والتخمر اللبني .

٢) الصفائح الدموية والخلايا الخثرية .

ب) عيّن موقع أربعة مما يأتي :

النسيج المخاطاني ، جسر الاقتران ، دقائق كابا ، الجسيم الطرفي ، مبايض دودة الأرض .

س ٤: أ) علل أربعة مما يأتي :

١) اختيار مندل لنبات البزاليا في تجاربه .

٢) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة .

٣) نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية .

٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي .

٥) ينتج الأنناس ثمار عذري بصورة طبيعية .

ب) ارسم مع التأشير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهذب .

س ٥: أ) رجل تسلسل ولادته الأول في العائلة ذو مجموعة  $Rh^+$  كان والده  $Rh^+$  أيضاً ولكن والدته  $Rh^-$  تزوج هذا

الرجل من امرأة ذات  $Rh^+$  ولكن والدها كان  $Rh^-$  ، تنبأ بمجموعة الدم  $Rh$  لأولاده الناتجين مع بيان عدد

الأولاد الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان .

ب) ما التركيب الكيميائي لأربع مما يأتي ؟

الغشاء البلازمي ، الجدار الخلوي ، النوية ، الساييتوبلازم ، الحامض البايروفي .

س ٦: أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

ب) أجب عن واحد مما يأتي :

١) عدد أجزاء المدقة واذكر وظيفة كل منها .

٢) عدد أنواع RNA واذكر وظيفة كل منها .

ج) ما مميزات بيضة الرّمح ؟

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
اسم المادة : الأحياء  
الدور / التمهيد  
الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                                  |
|--------|--------|--|---|
| ١٢     | ٢٠     | عرف أربعاً مما يأتي :<br>الثالوس الأولي لم تتركب قلوب الشل أفرج عمل أريكتيوم<br>وهي كفاضة لمشيحية لا شوية ولا شريد يوم وهي كفاضة<br>المشيحية الذكرية ويغوص من طرفه المديب أمياه كبدور<br>ونيشامند نحو وانبات لا يواخي في سرخيات<br>ملاضة اذا لم يذ كر الطالب لمستأفيعفه درهم كالد<br>التقودية / هي ظاهرة تبادل المواد بين اكلية ومحيطها<br>الغشاء البلازمي<br>الاريفه ككلون / هو مجموع الحولات الكيميائية التي تحدث<br>في اكلية بحاية الانزيمات في اكلية وتتضمن عملية<br>الهدم وعن طريقها تتحلل المواد وعملية البناء والبناء<br>طريقاً تبين النواتج الجديدة. | ١٢<br>درجة<br>كل<br>تعريف<br>٣<br>درجات |



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة : ١ / أحياء

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( ٢ )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب   | الدرجة |
|----------|----------|--|--------|
| ١٧٧<br>ص | ١٩٧<br>ص | <p>١. خلايا البينة / وهي خلايا غير متمايزة يمكن أن تتمايز لتكوين أي نوع من خلايا عند الحاجة وتوجد في هذا جسم الهيدرا .</p> <p>٢. التماحيب الأحادي / هو تهجين وراثي بين فردين ويضمن زواج من الصفات المستفادة التي ترجع إلى نفس الموقع الوراثي مثل ( aa X AA ) وبذلك فهو يكشف عن كيفية انتقال طرز هذه الصفات غير الأحيال .</p> |        |



المهملية / الدور

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

العلم / الفرع

١ / ١ صيا

اسم المادة :

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( )

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|----------|--|--------|
|        | ٢٨٧<br>ص | <p>ما أسس نظرية دارون وولاس؟ عدها</p> <p>١- التغير</p> <p>٢- القدرة الكامنة من التكاثر</p> <p>٣- الصراع من أجل البقاء</p> <p>٤- الانتخاب الطبيعي</p> | ٤      |

درجاء  
نقد  
نقد  
درجاء  
واحد



الدور / ١ - المجهز

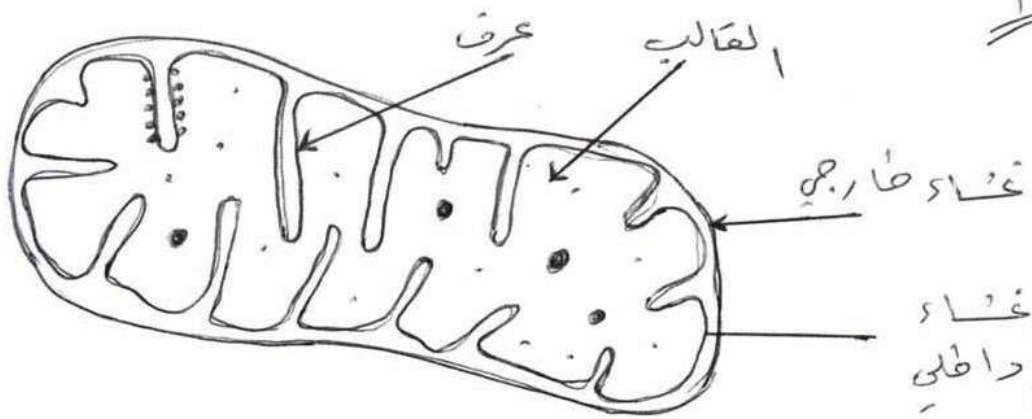
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

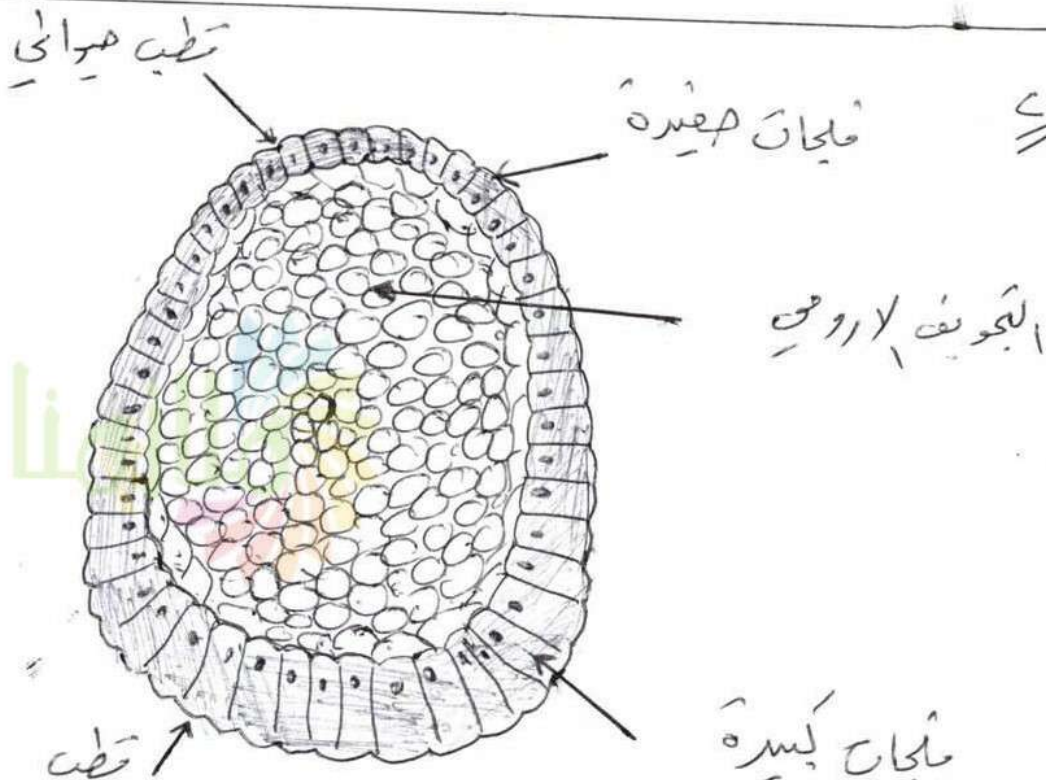
اسم المادة : .....  
الإصدار

جواب السؤال ( الأول ) ( الفرع : ج )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|--------|--------|-----------------|--------|
|--------|--------|-----------------|--------|



« محل خفي للماتوكوتريا »



« الاروي في الاروي »



الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العالي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( ٢ )

| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة                             |
|--|--------|-----------------|------------------------------------|
| ١- املأ الفراغات بأربع من إشارات الأحياء :<br>١- كخية ه نبييات منوية   | ٥٦     |                 | ٨ درجات                            |
| ٢- الكيتوسوم ه سينار السليوز وبعض مكونات<br>أكباد الخلوكية             | ٥٧     |                 | كل نقطة درجتان وكل فائز درجة واحدة |
| ٣- الألياف ه خلايا الصخرية (الكبرية)                                   | ٥٧     |                 |                                    |
| ٤- النارية ه الرسوية   | ٥٧     |                 |                                    |
| ٥- $\bar{R}\bar{R}$ ه $rr$   | ٥٧     |                 |                                    |
| ملاحظة / إذا اضطر الطالب أي حرف غير (ر) للبراليا يُغير الجواب محسباً . |        |                 |                                    |

الدور / التمهيد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العالسي

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الثاني ) ( الفرع ) ب

| السؤال             | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------------------|--------|---|--------|
|                    |        | ما وظيفة أربعاً مما يأتي ؟<br>الوظيفة   |        |
| ١- كيم كركي        | ٥١     | له دور مهم في مرنة الحمض / الكوا  | درجات  |
| ٢- إنزيم ليميني    | ٥٢     | الخوف في قسم الكبد ولسيفان  | نقطة   |
| ٣- مراد ليميني     | ٥٣     | تربط ألياف العفلة العكسية بعضها ببعض  | درجات  |
| ٤- اخلية البلازمية | ٥٤     | تكوين الأضام لمضادة وتلعب دوراً مهماً في حماية كيم ضا / خلايا                   |        |
| ٥- إنزيم بكرة DNA  | ٥٥     | يقوم بإضافة نيوكليوتيدات متممة موجودة داخل النواة إلى كل من السلسلتين الأملستين |        |

الدور / السهل

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرقة / العا

الأصا

اسم المادة : \_\_\_\_\_

جواب السؤال ( الثاني ) الفرقة ( ح )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                    |
|--------|--------|--|---------------------------|
|        | ١٥٤    | <p>تشخيص الأمراض الوراثية</p> <p>١- طريقة بزل السائل الأمنيوسي أو بزل (البرهان)</p> <p>٢- طريقة فحص الحملات الكروموسومية الواقعة في بياض الرحم .</p> | ٤ درجات<br>كل نقطة درجتان |





الدور / السهميد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العاكس

الأصيار

اسم المادة :

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ )

| الدرجة   | السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي   |
|----------|----------|--------|---|
| ١٠ درجات | ٢١<br>٢٢ |        | <p>عانت سين ( أجب عن اثنين فقط )</p> <p>١- التخمير الكهوك والتخمير اللبني</p> <p>التخمير الكهوك</p> <p>التخمير اللبني</p>   |
| ٦ درجات  | ٢٣       |        | <p>١- يحصل في الخميرة والنباتات</p> <p>أكثر عند غياب <math>O_2</math> ونقصه</p> <p>وفي بعض أنواع البكتيريا.</p> <p>٢- يحدث في البكتيريا</p> <p>وجبات <math>O_2</math></p> |
| ٦ درجات  | ٢٤       |        | <p>٢- يحصل للحامض الباريوني</p> <p>أكسدة باستراي جزئية</p> <p><math>(CO_2)</math> ثم اختزال بهيدروفي</p> <p>الغلوكوكريك محلولاً إلى</p> <p>سكرول اثيلي</p>                |
| ٦ درجات  | ٢٥       |        | <p>٤- نواتج كحول اثيلي</p> <p><math>2ATP</math> وسكر <math>CO_2</math></p>  |
| ٦ درجات  | ٢٦       |        | <p>٤- نواتج حامض لبني و</p> <p><math>2ATP</math></p>  |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
الاسم المادة : ١ / أ / صيا  
الدور / التمهيد  
الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        |        | <p><b>التخمير الكحولي</b></p> <p><math>C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{تخلل سكري}} 2CH_3-C(=O)-COOH</math><br/>سكر الملوكون حامض بياروف</p> <p><math>2CH_3-C(=O)-COOH \xrightarrow{\text{اختزال بالهيدروجين}} 2CH_3-CH_2-CH_2OH + 2ATP</math><br/>حمض لبيك كحول ايثيلي طاقة</p> <p><b>التخمير اللبني</b></p> <p><math>C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{تخلل سكري}} 2CH_3-C(=O)-COOH</math><br/>سكر الملوكون حامض بياروف</p> <p><math>2CH_3-C(=O)-COOH \xrightarrow{\text{اختزال بالهيدروجين}} 2CH_3-CH_2-CH_2OH + 2ATP</math><br/>حمض لبيك كحول ايثيلي طاقة</p> <p>ملاحظة / اذا لم يذكر المعادلة يعتبر جواباً كاملاً<br/>أو جابت بالمعادلات يعتبر كوابحياً</p> |        |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
اسم المادة : الأحياء  
الدور / التمهيد  
الفرع / العلمي

جواب السؤال الثالث ( الفرع ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٥٦     | ٥٦     | <p>١- ٢- الأدينين واليوراسيل<br/>الأدينين</p> <p>١- تنتمي إلى البيورينات<br/>٢- يوجد في كلاهما<br/>RNA و DNA</p> <p>٢- يتكون من السكر والفوسفات<br/>السكر يربط بالفوسفات<br/>والسكر يربط بالسكر</p> <p>٤- يرتبط بالثايمين في<br/>طريق اهرستين هيدروجين<br/>في DNA - A=T<br/>ويرتبط باليوراسيل في<br/>طريق اهرستين هيدروجين<br/>في RNA - A=U</p> <p>٥- قاعدة ثرومينية مؤلفة<br/>من حلقتين</p> | ٥      |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة : الأصيار

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب   | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٧٦     |        | ٢- الصفقيات الدموية و الكلايا الكثرية<br>الصفقيات الدموية<br>الكلايا الكثرية   |        |
|        |        | ١- افراس كروية أو بيضوية<br>٢- خالية من النواة<br>٣- صغيرة الحجم<br>٤- توجد في دم الثدييات<br>٥- وظيفتها تخزين<br>ثرومبوسايتس الذي يلعب<br>دوراً مهماً في عملية تخثر<br>الدم وتحتوي أيضاً على<br>البروتين الذي يساهم<br>في تقلم الاوعية الدموية<br>الصغيرة . |        |
|        |        | ١- خلايا مغزلية بشكل<br>٢- أكبر حجماً<br>٣- تحتوي على نواة<br>٤- توجد في دم الفقريات لأوطاً<br>في سلم التطور مثل (الطيور<br>والبرمائيات)<br>٥- يعتقد أنها تشابه الصفقيات<br>الدموية في الوظيفة   |        |

الدور / الأول

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( س ) الفرع ( ب )

| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي                                     | الدرجة            |
|--|--------|---|-------------------|
| ٣  | ٦٩     | عين موقع أربعاً صابلي :-                            | ٨ درجات           |
| ١ - السبح المظاطاني : الحبل السري  | ٦٩     | ٢ - حسر الأقتارن : يقع بين التلبه المعطيه والمستلمه | ١ لكل واحد درجتان |
| ٣ - دقائق كايا : يقع في سايتولا آم   | ٣٩     | البرامسيوم القاتل $KK, K_2$                         |                   |
| ٤ - الجسم الطرقي : يقع في القبعه الرأسه للنطفه عند الحافه الاماميه لرأس النطفه | ١٤     | ٥ - مبايض دورة الارض : تقع في الكلقه الجسميه ١٣     |                   |

الدور / لبيدي

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الفاعلي

اسم المادة : .....  
الاصياء

جواب السؤال ( الرابع ) ( الفرع ٢ )

| الدرجة | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ١٢     | ١٩٤    | علا أرباً مما يأتي .   | ١      |
| ١٢     | ١٩٥    | ١-٨ - وذلك لأنه يشتمل بتغايره الجوانب و قدرته على التحوّل<br>بسرعة - وفاعليته للتأثير بصورة أوسع . | ٢      |
| ١٢     | ١٩٦    | ٢ - وذلك لأنه يهدف إلى تغيير بنية المجتمع<br>منطقة جامعة ذاتية .                                   | ٣      |
| ١٢     | ١٩٧    | ٣ - وذلك لأنها تستند من آثارها إلى تنمية<br>الوعي المجتمعي .                                       | ٤      |
| ١٢     | ١٩٨    | ٤ - لأنها تهدف إلى تحقيق التنمية<br>واسعة النطاق .   | ٥      |
| ١٢     | ١٩٩    | ٥ - وذلك لأنه يهدف إلى تعزيز<br>عالية .  | ٦      |







الدور / السهميد

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

اسم المادة : الانبياء

جواب السؤال ( س ) الفرع ( ن )

| الدرجة   | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال   |
|--|---|--------|--|
| ١٠ درجات<br>للسؤال<br>٤ درجات<br>الانبياء<br>٤ درجات<br>يكتمل<br>بالانبياء | <p>أهداب</p> <p>غلبة محورية</p> <p>نواة</p> <p>تسبيح ظام</p> <p>غشاء فائده</p> <p>«التسبيح الظام ليس له أي فائدة»</p> | ١٠     | الانبياء<br>١٠ درجات<br>للسؤال<br>٤ درجات<br>الانبياء<br>٤ درجات<br>يكتمل<br>بالانبياء |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / المصيري

اسم المادة : ١ الأحياء الفرع / العلمي

جواب السؤال ( الخاص ) الفرع ( P )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|--|
| س ٢٢٠  | ٢٢٠    | <p>الرموز والأستنتاج :-</p> <p>١- والد الرجل ذو <math>Rh^+</math> ووالدته <math>Rh^-</math></p> <p>٢- الرجل هجين الطراز الوراثي <math>Rhrh</math></p> <p>٣- المرأة ذات <math>Rh^+</math> ووالدها <math>Rh^-</math> : طرازها الوراثي هجين <math>Rhrh</math></p> <p>الحل :- الماء <math>Rh^+</math> × الرجل <math>Rh^+</math></p> <p><math>P / RhRh \times Rhrh</math></p> <p><math>G / (Rh) (rh) \downarrow</math></p> <p><math>F_1 / RhRh : Rhrh : Rhrh : rhrh</math></p> <p><math>3 Rh^+ : 1 Rh^-</math></p> <p>كلما أن جميع الأبناء لا يصيبون بالمرض</p> | <p>الرموز</p> <p>درجات</p> <p>الاستنتاج</p> <p>الرجل</p> <p>٢ درجات</p> <p>الحل</p> <p>٦ درجات</p> |

الدور / التمهيدى

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي

اسم المادة : الأحياء

جواب السؤال ( الخاص ) الفرع ( ب )

| الدرجة                             | الفرع   | جواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|------------------------------------|---|---|--------|--------|
| ثمان درجات<br>نص<br>واحد<br>درجتان | التركيب الكيميائي .<br>الفتا د بيلازمي<br>مزيجيات الدقون المفرو / وزيئات بروتينية .<br>الجذر الخلوي<br>مادة السليولوز في الخلايا النباتية وتستخدم بأصنافه - الخشب<br>في الخلايا السقوية في اللحم .<br>لبنية<br>من بروتينات والحامض النووي لرابي RNA .<br>سايوبلازم<br>٨٠٪ ماء ١٥٪ بروتينات ٥٪ تحوم وسكريات<br>وأصلاح متوقعة .<br>الحامض البايروفي<br>أريليت الطاليت عناصر الحامض الكربون له وهي<br>C كاربون<br>O أكسجين<br>H الهيدروجين<br>وتلقتي بذكر واحد فقط | ١٤<br>ص ١<br>٤٠<br>٢<br>١٤<br>ص ٤٠<br>٤<br>٤<br>ص ٤٠<br>١٥<br>٤<br>ص ٤٠<br>٨٠٪ ماء ١٥٪ بروتينات ٥٪ تحوم وسكريات<br>وأصلاح متوقعة .<br>٥<br>٢١<br>ص ٤٠ | ٥<br>ب |        |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / الثاني  
اسم المادة : الاصابع  
الفئة / العلمي

جواب السؤال ( ٢ ) ( الفئة )

| السؤال   | الصفحة    | الجواب النموذجي  | الدرجة                    |
|--|-----------|--|---------------------------|
| ١- صفّر حجم لمطل إيسرية لا يؤدي إلى ظهور جميع الإحصالات لذلك يصعب التأكد من نفادته صفات الدارين  | ٢٥٠ ص ١٦٦ | ١- الصفّر حجم لمطل إيسرية لا يؤدي إلى ظهور جميع الإحصالات لذلك يصعب التأكد من نفادته صفات الدارين  | عشر درجات لكل نقطة درجتان |
| ٢- ستعرف عمر الحمل الواحد فترة طويلة عند ولادته راي من الميول لذلك من الصعب مناهضة الحمل الاخرى للفترة الزمنية   |           | ٢- ستعرف عمر الحمل الواحد فترة طويلة عند ولادته راي من الميول لذلك من الصعب مناهضة الحمل الاخرى للفترة الزمنية   |                           |
| ٣- يعتبر الزواج في الامارات من الامور الشخصية والتي لا يمكن التمسك بها ارضها في تياره الخبير   |           | ٣- يعتبر الزواج في الامارات من الامور الشخصية والتي لا يمكن التمسك بها ارضها في تياره الخبير   |                           |
| ٤- ان العديد من صفات إيسرية لا تفسح للوراثة الهندسية ولكنها تخضع للوراثة الاصلية كما السيادة المولدة ولتقاضي نظام وتداخل الفعل الجيني وتقدر المردمات ذات التأثير التراكمي والتي لا يمكن دراسة تأثير كل منها على انفراد |           | ٤- ان العديد من صفات إيسرية لا تفسح للوراثة الهندسية ولكنها تخضع للوراثة الاصلية كما السيادة المولدة ولتقاضي نظام وتداخل الفعل الجيني وتقدر المردمات ذات التأثير التراكمي والتي لا يمكن دراسة تأثير كل منها على انفراد |                           |
| ٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصيغيات) في الانسان مقارنة بالحيوانات الاخرى  |           | ٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصيغيات) في الانسان مقارنة بالحيوانات الاخرى  |                           |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / المصنف  
اسم المادة : ..... الفرع / المصنف

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( ي )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١      | ١٨     | تتألف المذقة من الأجزاء التالية :-<br>١ - المبيض :- تتكون من أظفار بيضاء لم تبيض بعد<br>المسح بها حرط تحت مقبض سبيكة كبل اسدي<br>٢ - القلم :- مبريقا ، مبيض باخرى اعطري ( طيسم )<br>٣ - المسح :- يحتوي على أهداف او درجاس خشن<br>مغطا با ثل لزج سهل محلبة لصف حبيبه القفاح عليه<br>ملاحظة / كل جزء درجته وكل وصفة درجته | ١٨     |

اسم المادة : الاصباغ

موقع ملزمنا  
mlazemna.com



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ الدور / السهمي

اسم المادة : الاصار الفرع / الصح

جواب السؤال (الاصار) الفرع (ج)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي | الدرجة |
|--------|--------|-----------------|--------|
|--------|--------|-----------------|--------|

السؤال ١٦٤ « حيدر بن بيضة الرصع »

١- تكون حبرة الحنج نيباً

٢- يبلغ قطرها حوالي ( ٥.١ ملم )

٣- تكون قليلة الحنج

٤- تترك في الحنج في القطب الحنجي أكثر من القطب الحنجي الذي يحتوي على أنوية دحاط البيضاء لفساد الحنج.



# الاجوية النموذجية

2017

الاحياء

الدور الاول

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

(١٢ درجة)

س١: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

الخلية البلازمية ، الأليلات المتعددة ، الثالوس الأولي ، قانون بير ، قناة فالوب .

(٤ درجات)

ب) ما الأغراض التي تستخدم لأجلها الزراعة النسيجية في النباتات ؟

(٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

(٢) نسيج ظهاري مطبق حشفي .

(١٢ درجة)

س٢: أ) علل أربعة مما يأتي :

(١) الجسيم الطرفي في نطفة الإنسان ضروري لعملية الإخصاب .

(٢) بعض سلالات البرامسيوم من نوع أوريليا لها القدرة على إفراز البراميسين .

(٣) تتكون بذور الحنطة والخروع والذرة من جنين وسويداء وغلاف بذرة .

(٤) تعد عملية تثبيت ثنائي أكسيد الكربون عملية بناء للمواد العضوية .

(٥) النباتات الأرضية انحدرت من أنواع من الطحالب الخضراء .

(٤ درجات)

ب) أجب عن واحد مما يأتي :

(١) من أركان نظرية دارون و ولاس ( الصراع من أجل البقاء ) ، وضّح المقصود بهذا الخصوص .

(٢) أشرح عملية التكاثر اللاجنسي للكلاميدوموناس .

(٤ درجات)

ج) وضّح بمخطط دورة كريب بدءاً من الحامض البايروفي .

(٨ درجات)

س٣: أ) املأ الفراغات لأربع عبارات مما يأتي :

(١) ينشأ من الانقسام الاختزالي الثاني للخلية البيضية الثانوية ..... و ..... .

(٢) المجموعة الكروموسومية لنواة السويداء ..... وللخلية المولدة ..... .

(٣) يحصل الإيثاق في الدور ..... والتصالبات في الدور ..... .

(٤) الصفات الكمية يتحكم بها ..... بينما الصفات الوصفية يتحكم بها ..... .

(٥) من العوامل التي تؤدي إلى التشوهات الجينية ..... و ..... .

(٦ درجات)

ب) ما مميزات كل مما يأتي ؟ ( أجب عن اثنين )

(١) الخلايا الجذعية الجنينية . (٢) الخلية البكتيرية المعطية . (٣) البلازميدات .

(٦ درجات)

ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لثلاثة مما يأتي ؟

رجل أصلع ، ذكر مصاب بالكساح ، شخص مجموعة دمه AB ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين .

س٤: أ) تزوج رجل أعسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من امرأة يميناء اليد حاملة للمرض فكان نصف الأبناء الذكور

مصابين ونصف البنات حاملات للمرض كما أنجبا ولدين سليمين كان أحدهما أعسر . ما الطرز الوراثة المحتملة

(١٢ درجة)

لجميع أبناء هذه العائلة ؟ علماً أن استخدام اليد اليمنى سائد .

(٨ درجات)

ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟

الحبل السري ، بطانة الرغامى ، حوض الكلية ، بطانة التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن .

(١٢ درجة)

س٥: أ) قارن بين كل مما يأتي : ( أجب عن اثنين )

(١) البصلة والكورمة . (٢) البلازما واللف . (٣) الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسام الخيطي .

(٤ درجات)

ب) ما النباتات الناتجة في الجيل الأول من تهجين سلالة بيضاء الثمرة نقية من نبات القرع بأخرى خضراء

(٤ درجات)

الثمرة ؟

ج) ارسم مع التأشير الطور اللاجنسي ( البولب ) في الهيدرا .

(٤ درجات)

س٦: أجب عن فرعين :

أ) اذكر موقع ووظيفة كل مما يأتي :

النبيبات المنوية ، الحافظة البوغية للسرخسيات ، قنوات فولكمان ، الغدد المساعدة لذكر الحشرات ،

الجسيم القاعدي .

ب) (١) عدد أنواع النسيج الضام المفكك .

(٢) ما طرق تخفيف أعراض بعض الأمراض الوراثة ؟

ج) حدد المسؤول عن :

(٢) عدم حصول الإخصاب الذاتي في البلاناريا .

(١) تحفيز الهيدرا على تكوين المناسل .

(٤) الغطاء الألبوميني لبيوض الضفادع .

(٣) صلابة ثمار الجوز .

(٥) تحديد الجنس في نحل العسل .



الدور / ... الأول  
العام  
الفرع / ... الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... الإحصائي

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        | ٦٦     | <p>حرف أ رباعي أتي</p> <p><u>الحلية اللازمية</u> : هي حلية كريمة الشكل أو بيضوية صغيرة الحجم نسبياً دون أن تكون مركزية الموقع وتظهر المادة الكروماتينية فيها مرتبة شعاعياً لها بنية وهي الساعة أو عجلة العربة وتكون متساوية في الحجم وتتجانس وتكون مسطحة</p> <p>عند تكون الأقسام المضادة وتلعب دوراً مهماً في حماية الجسم من الاصابات .</p> | ١٢     |
| س ٥    | ٦٧     | <p><u>الآليات المتعددة</u> : وهي وجود بدائل أو خلايل أو آليات مختلفة لنفس المورثة تحدث نتيجة لعملية الطفرة الحاصلة في جزيء المادة الوراثية DNA والتي تؤدي إلى حصول تغير في المظهر علمياً لها تمثل نفس الموقع الوراثي على الكروموسوم المعين .</p>  | ٥      |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاول  
الفرع / الكيمياء

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( م )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١٦     | ١٦     | <p><u>القانون الاول</u> : هو تركيب قليبي الشكل أحفر اللون كحل اركيكويوم وهي الكاتلة المشيحية الانشوية والانشريديوم وهي الكاتلة المشيحية الذكرية وينحوض طرفه المديب شياها الجذور ويحمل الطور المشيبي وينشأ من خورانيات البوغ ومجموعة الكروموسوم (س).</p>   |        |
| ١٧     | ١٧     | <p><u>قانون مير</u> : هو لقانون الذي يشير الى أن الصفات العامة الأساسية لأجنة الحبيبات تظهر قبل الصفات الخاصة المميزة لأفراد تلك المجموعة مثلاً ظهور الحبل الظري في أجنة الحبيبات قبل ظهور الصفات التي تميز الأنواع التي تنتهي الى الحبيبات مثل ظهور الرئيسة في الصلوة ...</p> <p>تقرية أفرز /</p> <p>ملاحظة / اذا ذكر الطالب هذا التعريف أو لا فليس محسباً</p> |        |



الدور / الأول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / البيولوجي ... الإصغاري

اسم المادة / ... جيبا ...

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( م )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|----------|----------|--|--------|
| ١٧٨<br>ص | ١٤١<br>ص | <p>قانون <u>الحمل الجنيني</u> الذي وضعه تون بير ينص على أن المراحل الجنينية لفرد ما تميل إلى شابة مراحل جنينية لأسلافه وعليه فالمرحلة الجنينية لحيوان ليون (عد الثدييات) تشبه المراحل الجنينية للحيوانات الأخرى الاطوائ في سلم التطور (الاسماك والزواحف)</p> <p>مثلا ( لا تشبه البالقات من تلك الحيوانات )</p> |        |
| ١٤٢<br>ص | ١٤٢<br>ص | <p>قناة <u>خالوب</u> : أ شوب كحل البيض نواتجا لإمامية لا متجه قهوية الشكل تستقبل البيض الذي يخرج من المبيض بعد عملية التلقيح وتكون حنانيا ذات لطافة مهدية لوضع البيض في حيزه وتفتح في الجانب العلوي للرهم وتعمل على توصيل البيوض من المبيض إلى الرحم وعادة يحصل انصباغ البيوض عليها</p>                        |        |



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... / أ / صيار

الفرع / ..... / أ / صيار

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
|        | ١٤٢ ط  | <p>ما الأفرص التي تستخدم لإظهار الزراعة البسيطة في لبنات م</p> <p>تعتبر الزراعة في لبنات وسيلة تستخدم حالياً للحصول على نباتات تتميز بصفات مرغوبة محددة مثل مقاومة الملوحة والتغيرات في درجات الحرارة .</p> <p>فضلاً عن كونها تستخدم للتغلب على بعض أخطاء الزراعة مثل طول دورة حياة النبات كما هو الحال في التحليل مثلاً أو عدم توفر الشتل في البساتين بالكمية المناسبة .</p> | ٤ درجات |



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العالي / احياء

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( ١٠٠ ) فرع ( ج ) - ١ - ٢ -

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
| ١      | ١٤     | <p>( تركيب لغشاء البليازم في كلية كبدية لنواة )<br/>شكل (١-٢)</p> | ٤ درجات |
| ٢      | ١٢     | <p>نسيج الظهاري الطبقة اكر مشفر<br/>شكل (١١-٢) - رسم تخطيطي</p>   | ٤ درجات |





الدور / ... ١٠٠٠ ل... ل... ل...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... الأحياء ...

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة     |
|----------|----------|---|------------|
| ١٤<br>ص  | ١٤<br>ص  | علل أربعاً مما يأتي<br>١- يعتقد أنه يكون مواد ذات طبيعة أثرية<br>تعمل على تحليل أخصية البيضة عند منطقة التقاء<br>المنطقة في البيضة ويزيد شغل مرور المنطقة<br>السطح البيضة . | ١٢<br>درجة |
| ٣٩<br>ص  | ٣٩<br>ص  | ٢- يجب وجود دقات كما يأتي السيتوبلازم وكذلك<br>الخليل النوري السائد K   | ٣<br>درجة  |
| ١١٥<br>ص | ١١٥<br>ص | ٣- لأن هذه البيضة لا تستخدم الجنين في البيضة<br>الابتداء زرع تلك البيضة ويدرئها باحتواء الماء .   | ٣<br>درجة  |
| ٢٤<br>ص  | ٢٤<br>ص  | ٤- لأن النباتات تمتص $CO_2$ ويوجد الماء<br>ويستغل الطامة الشمسية لتكوين مواد<br>كأربوهيدراتية وهذا التفاعل يؤدي إلى تكوين<br>جميع الكربونات المعقدة .                       | ٣<br>درجة  |
| ١٢<br>ص  | ١٢<br>ص  | ٥- لأن كلاهما يمتلك الكورماتيل فضلاً عن أنواع مختلفة<br>بصفات اضافية ، وأخرها مخزنان الزائد من<br>الكربوهيدرات بشكل نشاء كما أن هيدراتان                                    | ٣<br>درجة  |

الخليتين فيهما الحوي سليلوز





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / إحصائي

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|---------|---|--------|--------|
| ٤ درجات | <p>أجب عن واحد مما يأتي :</p> <p>١- ( الصراع من أجل البقاء )</p> <p>إن كائنات بحية التناحز البيئي وليدوري بالملايين يبقى عددها ثابتاً ، لأنه هذا التزايد لا يمكن أن يحقق استقرار بسبب عوامل مائعة مثل المرض والجوع وعدم ملائمة البيئة أو التنافس بين الأنواع وهذا ما يسمى بالصراع من أجل البقاء ، ولذا يهلك عدد كبير بسبب ضعفه وعدم قدرته وكفايته للحصول على الغذاء وانقراضه أو انقراض أعداءه وعليه يعتبر الفرد ناجحاً إذا بقى حياً وحقق عملية التكاثر وحفظ النوع .</p> | ٩٧     |        |





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الفلك / الفلك

اسم المادة / الفلك

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ج )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
|        | ٣٤     | <p>٢- السكاثر اللاصقي لللاميد ومونا</p> <p>تتم عملية السكاثر اللاصقي من خلال تكوين اثنين<br/>التي ثمانية أو ربما ستة عشر من الابواغ<br/>المحركة ساحة بعلاقات انقسام تتم داخل<br/>الخلية من الجدار السلوي للخلية الاعلى<br/>تتعلق الابواغ حرة بعد تفرق الجدار الخلوي<br/>الاعلى للخلية الام وتتحوّل خلايا حفرية<br/>مستقلة ساحة في الماء</p> | ٤ درجات |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / .....  
.....

الدور / الأول

الفرع / البيولوجيا

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ج )

| السؤال | الصفحة    | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|-----------|--|--------|
|        | ٢٢<br>جلد | <p>الكافيين لبيادر في (3C)</p> <p>↓</p> <p>CO<sub>2</sub></p> <p>2H</p> <p>3ATP</p> <p>استيلايل كوا - 2C<sub>2</sub>A</p> <p>↓</p> <p>حافضه او كز الوخيليل</p> <p>↓</p> <p>حافضه الليمون (لستريك) (6C)</p> <p>↓</p> <p>CO<sub>2</sub></p> <p>2H</p> <p>3ATP</p> <p>حافضه الفاكيتو كلوناريك (5C)</p> <p>↓</p> <p>2H<sub>2</sub></p> <p>CO<sub>2</sub></p> <p>ATP</p> <p>8ATP</p> <p>2H<sub>2</sub></p> <p>«دورة كريب»</p> <p>مخطط (1-1)</p> | ٢٢     |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاول...

اسم المادة / الأعداد

الفرع / العلوم الطبيعية

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢٠ - )

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي             | الدرجة  |
|--------|----------|-----------------------------|---------|
|        | ٩٢<br>ص  | ١ - أرومة البيضة            | ٨ درجات |
|        | ١١٢<br>ص | ٢ - <u>س</u>                | ٨ درجات |
|        | ١١٠<br>ص | ٣ - <u>الأنثري</u>          | ٨ درجات |
|        | ٢٨<br>ص  | ٤ - أكثر من زوج من الجينات  | ٨ درجات |
|        | ٢٢<br>ص  | ٥ - <u>العوامل الوراثية</u> | ٨ درجات |
|        | ١٧١<br>ص | ٦ - <u>العوامل البيئية</u>  | ٨ درجات |
|        |          | ٧ - <u>تأثير البيئة</u>     | ٨ درجات |



الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / .....  
الأحياء

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ص )

| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|----------|--------|--|----------|
| ١٧٧<br>ص |        | <p>ما سميزات كل ما يأتي ؟ ( أجب عن اثنين )</p> <p><u>الانزيمات الجينية</u></p> <p>٤ - تمتلك قابلية أنقاسية غير محدودة</p> <p>ب - ذات قدره عالية على التحلل لأشواخ من الانزيمات</p> <p>٥ - تستطيع إصلاح واستبدال الانزيمات التالفة عند زراعتها بالعضو المصاب</p> <p>د - يمكن الحصول عليها من المراحل الجينية المبكرة بعد الاضطراب</p> <p>هـ - تعد مصدر آمنة للعديد من الأبحاث الطبية بسبب صفتها</p> <p><u>الخلية البكتيرية المعطية</u></p> <p>٤ - تحتوي على عامل الخسوة</p> <p>ب - تحتوي على زوايد يطلق عليها بالاصلاح (أصلاب مختارة منها</p> <p>او أصلاب ميسية )</p> <p>د - تصبح خلية ذكورية</p> <p>٥ - احادية الخلية الكروموسومية (رسم)</p> | ١٧٧<br>ص |

الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / .....  
الأصابع

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( س )

| الدرجة | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|--------|--|----------|--------|
| ٣      | <p><u>البلازميدات</u></p> <p>٤ - يحل عدد قليل من الجزيئات المسؤولة عن بعض الصفات<br/>كصفة مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية</p> <p>٥ - يتضاعف ذاتياً ويصوره مستقلة عن كروموسوم<br/>البكتريا</p> <p>٦ - يمكن نقله من بكتريا الى اخرى ولعدة هذه الكائنات<br/>كالخنازير والفطريات والحشرات .</p> | ٢٦٥<br>ص |        |





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الأول .....

اسم المادة / الأحياء .....

الفرع / العلمي / الأحياء .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ج )

| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة  | السؤال |
|---------|--|---|--------|
| ٦ درجات | <p>ما أبرز أثار العنق وتوقع بوراشة لثلاثة مما يأتي :-</p> <p>رجل أطلع BB, Bb صفة متأثرة بالكسرة</p> <p>ذو رمحان XY صفة مرتبطة بالكسرة</p> <p>بالكسرة (أد) وراثية صفة سائدة مرتبطة بالكروموسوم الجنسي (X)</p> <p>وراثية لارميدلية (سيادة مشاركة أو سواكية) في الخلايا متعددة</p> <p>وراثية مرتبطة بالكسرة (الارتباط بالكروموسوم الجنسي X)</p> | <p>٢٢ - ص</p> <p>٢٣ - ص</p> <p>٢٤ - ص</p> <p>٢٥ - ص</p> |        |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ... الى ...

اسم المادة / ...

الفرع / ...

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|--|
| س ٦٨   | ٢٨     | <p><u>الرموز البرازية</u></p> <p>رمز لثالث صفة أبيض ليد سائدة بالحرف <math>R</math></p> <p>رمز لثالث صفة أبيض ليد المتنحية بالحرف <math>r</math></p> <p>المرحلة المسؤولة عن ثلث البراز توراني <math>X^h</math></p> <p><u>الاستنتاج</u></p> <p>ظهور صفة أبيض ليد في أفراد الجيل الأول يدل على ان يـ البراز ليمتص صفة <math>Rr</math> وطرازها البرازي حامله للصفة <math>X^h X^h</math> فيكون الطراز البرازي نرسم <math>(X^h X^h Rr)</math></p> <p>الطراز البرازي للرجل السريـ <math>rr</math> وطرازه معالج نبت البرازي <math>X^h Y</math></p> <p>وطرازه البرازي ندر لصفته <math>(X^h Y rr)</math></p> <p>ملاحظة: في حالة كتابة الطراز او عدم كتابتها لا يؤثر على درجة الطالب</p> | <p>١٤ درجة</p> <p>درجتان للرموز</p> <p>أربع درجات للاستنتاج</p> <p>ست درجات للتفريد داخل الرياضي</p> |



الدور ١ / ٢٠٢١

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الزئبق

جواب السؤال ( ٥ ) فرع ( ٢ )

السؤال الصفحة

الجواب النموذجي

الدرجة

س ٢٨ <

التضريب ♀ بينادله

♂ أخضر صلب

P:  $X^h Y VV \times X^H X^h Rv$

G:  $(X^h X^h) (YV) \downarrow \begin{matrix} (X^H X^h) (Rv) \\ (X^h X^h) (Rv) \end{matrix}$

| F <sub>1</sub> | ♀ | $X^H R$       | $X^H v$                | $X^h R$       | $X^h v$                |
|----------------|---|---------------|------------------------|---------------|------------------------|
| ♂              |   | $X^H X^h Rv$  | $X^H X^h v$            | $X^h X^h Rv$  | $X^h X^h v$            |
| $X^h Y$        |   | بينادله       | عمره بينادله<br>الفرقة | بينادله       | عمره بينادله<br>الفرقة |
| $YV$           |   | $X^H X^h Rv$  | $X^H X^h v$            | $X^h X^h Rv$  | $X^h X^h v$            |
|                |   | ابنته بينادله | عمره بينادله           | ابنته بينادله | عمره بينادله           |

موقع ملزمتنا  
mlazemna.com





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الاول

اسم المادة / ..... البرمجيات

الفرع / البيولوجيا

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ١      | ٧٩     | ما تولى الشيخ الرابع سابقا في<br>الحمل اكري ← شيع همام غواطاني | ٧      |
|        | ٧١     | بطانة ارفامي ← شيع ظهاري عمودي مصغه كاري مربي                  | ٧      |
|        | ٧٤     | موض اكلية ← شيع ظهاري متحول                                    | ٧      |
|        | ٧٦     | بطانة ابناء ايف كيميه ← شيع ظهاري مرتفع بسيط                   | ٧      |
|        | ٧٤     | ميون الاذن ← عقوف مطاط   | ٧      |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ١. المذروح..

اسم المادة / ..... الإجابة

الفرع / ١. الجيولوجيا / الجيولوجيا

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| س١     | ق٢     | <p><u>البصلة</u></p> <p>١- ناعم وهيدروجين له ساقه<br/>مرحيته عند نهايته لتأدية</p> <p>٢- الأوراق المرتفعة للحية<br/>أكبر حجماً</p> <p>٣- تتأ البراعم غير رابط<br/>الأوراق للحية .</p> <p>٤- الجذر الأكبر ارتفاعه مرتفعة</p> <p>٥- متاعها / البصل / التوم<br/>النزعة / الزينة</p>             | ٦ درجات |
| س٢     | ق٢     | <p><u>الكورم</u></p> <p>١- تشبه لبصلة من لسانه<br/>الخطيرة إلا أن الجذر الأكبر<br/>هو سيق ساقه .</p> <p>٢- الأوراق تكون أصغر حوافه<br/>كثيراً من أوراقه الإجمال</p> <p>٣- تتأ البراعم غير رابط<br/>الحرفية</p> <p>٤- الجذر الأكبر سيق ساقه</p> <p>٥- متاعها<br/>الكورم / الكرم / الإجازة</p> | ٦ درجات |

ملاحظة: يكتب في يذكر ثلاث نقاط ولكل نقطة درجتان



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / المبررات

الفرع / التلميذ / ايماءة

اسم المادة / ..... البرجاءة

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الدرجة     |
|--------|---------|---|------------|
| ٥<br>س | ٧٧<br>ص | <p>البرزرا</p> <p>١- يمثل الماء ببقية لتتبع لرم ذات لوت اصفر قاع مبانس يمكن الحصول عليه من ترتيب الدم</p> <p>٢- المحتوى البروتيني اكثر عملية المختبر أسرع</p> <p>٣- المختبر هلية</p> <p>٤- تكون نسبة في الدم ٥٥ / ويكون الماء ٥٥ / مع البرزرا ١٠ / مع هلية في البروتينات والهورمونات والبرينات والملاح الاكسوية وكلوكور</p> | ٦<br>درجات |
|        |         | <p>اللمف</p> <p>١- سائل يتجمع من الاشعة ويرمي في مجرى الدم بواسطة اوعية لمفاوية</p> <p>٢- المحتوى البروتيني اقل عملية المختبر ابطأ</p> <p>٣- المختبر هلية</p> <p>٤- يحتوي اللمف على خلايا لمفية وتحتل نسبتها تتعا لعدد القيد للمففة التي يمر بها وتنتج في طريق الاوعية للمففة</p>   |            |



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / أحيائي

اسم المادة / ..... الإحياء

| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة  | السؤال   |
|---------|--|---|----------|
| ٦ درجات | <p>الطور البشري للنشأ الحيواني</p> <p>١- قود الكروماتية في شكلها البنية الحيواني وتشكلت لبنة الكروماتية</p> <p>٢- تتكون البنية والفتاد البشري</p> <p>٣- تخلف البنية</p> <p>٤- يعتبر الطور البشري من النشأ الحيواني</p> <p>٥- من نهاية الطور حيث النشأ البشري من الكروماتية البنية والفتاد البشري</p> <p>٦- كثر ذلك</p> | <p>٢٥ من ٢٦</p> <p>١- تعتبر البنية الكروماتية في عدد من الكروماتية</p> <p>٢- تخلف البنية والفتاد البشري</p> <p>٣- تتكون البنية والفتاد البشري</p> <p>٤- يعتبر الطور البشري من النشأ الحيواني</p> <p>٥- لا يحصل النشأ البشري من الكروماتية البنية والفتاد البشري</p> <p>٦- ستفرق هذا الطور من الكروماتية البنية والفتاد البشري</p> | <p>٥</p> |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الرصاص

الدور / ١. الأولي

الفرع ١ ..... المعين / إحصائي

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---------|
| س ٥    | ٢١٥    | <p>نبات قرح ذو ثمار صفراء <math>\times</math> نبات ذو ثمار بيضاء</p> <p><math>P_1</math> / <math>WWYY</math> <math>\times</math> <math>wwyy</math></p> <p><math>G_1</math> / <math>(WY)</math> <math>\downarrow</math> <math>(wy)</math></p> <p><math>F_1</math> / <math>WwYy</math></p> <p>١٠٠٪ ثمار قرح بيضاء</p> <p>أو</p> <p>نبات قرح ذو ثمار صفراء <math>\times</math> نبات قرح ذو ثمار صفراء</p> <p><math>P_1</math> / <math>WwYy</math> <math>\times</math> <math>WwYy</math></p> <p><math>G_1</math> / <math>(Ww)</math> <math>(Yy)</math></p> <p><math>F_1</math> / <math>WwYy</math> ١٠٠٪</p> | ٤ درجات |

الدور ١ / ٢ / ٣ / ٤ / ٥ / ٦ / ٧ / ٨ / ٩ / ١٠ / ١١ / ١٢ / ١٣ / ١٤ / ١٥ / ١٦ / ١٧ / ١٨ / ١٩ / ٢٠ / ٢١ / ٢٢ / ٢٣ / ٢٤ / ٢٥ / ٢٦ / ٢٧ / ٢٨ / ٢٩ / ٣٠ / ٣١ / ٣٢ / ٣٣ / ٣٤ / ٣٥ / ٣٦ / ٣٧ / ٣٨ / ٣٩ / ٤٠ / ٤١ / ٤٢ / ٤٣ / ٤٤ / ٤٥ / ٤٦ / ٤٧ / ٤٨ / ٤٩ / ٥٠ / ٥١ / ٥٢ / ٥٣ / ٥٤ / ٥٥ / ٥٦ / ٥٧ / ٥٨ / ٥٩ / ٦٠ / ٦١ / ٦٢ / ٦٣ / ٦٤ / ٦٥ / ٦٦ / ٦٧ / ٦٨ / ٦٩ / ٧٠ / ٧١ / ٧٢ / ٧٣ / ٧٤ / ٧٥ / ٧٦ / ٧٧ / ٧٨ / ٧٩ / ٨٠ / ٨١ / ٨٢ / ٨٣ / ٨٤ / ٨٥ / ٨٦ / ٨٧ / ٨٨ / ٨٩ / ٩٠ / ٩١ / ٩٢ / ٩٣ / ٩٤ / ٩٥ / ٩٦ / ٩٧ / ٩٨ / ٩٩ / ١٠٠ / ١٠١ / ١٠٢ / ١٠٣ / ١٠٤ / ١٠٥ / ١٠٦ / ١٠٧ / ١٠٨ / ١٠٩ / ١١٠ / ١١١ / ١١٢ / ١١٣ / ١١٤ / ١١٥ / ١١٦ / ١١٧ / ١١٨ / ١١٩ / ١٢٠ / ١٢١ / ١٢٢ / ١٢٣ / ١٢٤ / ١٢٥ / ١٢٦ / ١٢٧ / ١٢٨ / ١٢٩ / ١٣٠ / ١٣١ / ١٣٢ / ١٣٣ / ١٣٤ / ١٣٥ / ١٣٦ / ١٣٧ / ١٣٨ / ١٣٩ / ١٤٠ / ١٤١ / ١٤٢ / ١٤٣ / ١٤٤ / ١٤٥ / ١٤٦ / ١٤٧ / ١٤٨ / ١٤٩ / ١٥٠ / ١٥١ / ١٥٢ / ١٥٣ / ١٥٤ / ١٥٥ / ١٥٦ / ١٥٧ / ١٥٨ / ١٥٩ / ١٦٠ / ١٦١ / ١٦٢ / ١٦٣ / ١٦٤ / ١٦٥ / ١٦٦ / ١٦٧ / ١٦٨ / ١٦٩ / ١٧٠ / ١٧١ / ١٧٢ / ١٧٣ / ١٧٤ / ١٧٥ / ١٧٦ / ١٧٧ / ١٧٨ / ١٧٩ / ١٨٠ / ١٨١ / ١٨٢ / ١٨٣ / ١٨٤ / ١٨٥ / ١٨٦ / ١٨٧ / ١٨٨ / ١٨٩ / ١٩٠ / ١٩١ / ١٩٢ / ١٩٣ / ١٩٤ / ١٩٥ / ١٩٦ / ١٩٧ / ١٩٨ / ١٩٩ / ٢٠٠ / ٢٠١ / ٢٠٢ / ٢٠٣ / ٢٠٤ / ٢٠٥ / ٢٠٦ / ٢٠٧ / ٢٠٨ / ٢٠٩ / ٢١٠ / ٢١١ / ٢١٢ / ٢١٣ / ٢١٤ / ٢١٥ / ٢١٦ / ٢١٧ / ٢١٨ / ٢١٩ / ٢٢٠ / ٢٢١ / ٢٢٢ / ٢٢٣ / ٢٢٤ / ٢٢٥ / ٢٢٦ / ٢٢٧ / ٢٢٨ / ٢٢٩ / ٢٣٠ / ٢٣١ / ٢٣٢ / ٢٣٣ / ٢٣٤ / ٢٣٥ / ٢٣٦ / ٢٣٧ / ٢٣٨ / ٢٣٩ / ٢٤٠ / ٢٤١ / ٢٤٢ / ٢٤٣ / ٢٤٤ / ٢٤٥ / ٢٤٦ / ٢٤٧ / ٢٤٨ / ٢٤٩ / ٢٥٠ / ٢٥١ / ٢٥٢ / ٢٥٣ / ٢٥٤ / ٢٥٥ / ٢٥٦ / ٢٥٧ / ٢٥٨ / ٢٥٩ / ٢٦٠ / ٢٦١ / ٢٦٢ / ٢٦٣ / ٢٦٤ / ٢٦٥ / ٢٦٦ / ٢٦٧ / ٢٦٨ / ٢٦٩ / ٢٧٠ / ٢٧١ / ٢٧٢ / ٢٧٣ / ٢٧٤ / ٢٧٥ / ٢٧٦ / ٢٧٧ / ٢٧٨ / ٢٧٩ / ٢٨٠ / ٢٨١ / ٢٨٢ / ٢٨٣ / ٢٨٤ / ٢٨٥ / ٢٨٦ / ٢٨٧ / ٢٨٨ / ٢٨٩ / ٢٩٠ / ٢٩١ / ٢٩٢ / ٢٩٣ / ٢٩٤ / ٢٩٥ / ٢٩٦ / ٢٩٧ / ٢٩٨ / ٢٩٩ / ٣٠٠ / ٣٠١ / ٣٠٢ / ٣٠٣ / ٣٠٤ / ٣٠٥ / ٣٠٦ / ٣٠٧ / ٣٠٨ / ٣٠٩ / ٣١٠ / ٣١١ / ٣١٢ / ٣١٣ / ٣١٤ / ٣١٥ / ٣١٦ / ٣١٧ / ٣١٨ / ٣١٩ / ٣٢٠ / ٣٢١ / ٣٢٢ / ٣٢٣ / ٣٢٤ / ٣٢٥ / ٣٢٦ / ٣٢٧ / ٣٢٨ / ٣٢٩ / ٣٣٠ / ٣٣١ / ٣٣٢ / ٣٣٣ / ٣٣٤ / ٣٣٥ / ٣٣٦ / ٣٣٧ / ٣٣٨ / ٣٣٩ / ٣٤٠ / ٣٤١ / ٣٤٢ / ٣٤٣ / ٣٤٤ / ٣٤٥ / ٣٤٦ / ٣٤٧ / ٣٤٨ / ٣٤٩ / ٣٥٠ / ٣٥١ / ٣٥٢ / ٣٥٣ / ٣٥٤ / ٣٥٥ / ٣٥٦ / ٣٥٧ / ٣٥٨ / ٣٥٩ / ٣٦٠ / ٣٦١ / ٣٦٢ / ٣٦٣ / ٣٦٤ / ٣٦٥ / ٣٦٦ / ٣٦٧ / ٣٦٨ / ٣٦٩ / ٣٧٠ / ٣٧١ / ٣٧٢ / ٣٧٣ / ٣٧٤ / ٣٧٥ / ٣٧٦ / ٣٧٧ / ٣٧٨ / ٣٧٩ / ٣٨٠ / ٣٨١ / ٣٨٢ / ٣٨٣ / ٣٨٤ / ٣٨٥ / ٣٨٦ / ٣٨٧ / ٣٨٨ / ٣٨٩ / ٣٩٠ / ٣٩١ / ٣٩٢ / ٣٩٣ / ٣٩٤ / ٣٩٥ / ٣٩٦ / ٣٩٧ / ٣٩٨ / ٣٩٩ / ٤٠٠ / ٤٠١ / ٤٠٢ / ٤٠٣ / ٤٠٤ / ٤٠٥ / ٤٠٦ / ٤٠٧ / ٤٠٨ / ٤٠٩ / ٤١٠ / ٤١١ / ٤١٢ / ٤١٣ / ٤١٤ / ٤١٥ / ٤١٦ / ٤١٧ / ٤١٨ / ٤١٩ / ٤٢٠ / ٤٢١ / ٤٢٢ / ٤٢٣ / ٤٢٤ / ٤٢٥ / ٤٢٦ / ٤٢٧ / ٤٢٨ / ٤٢٩ / ٤٣٠ / ٤٣١ / ٤٣٢ / ٤٣٣ / ٤٣٤ / ٤٣٥ / ٤٣٦ / ٤٣٧ / ٤٣٨ / ٤٣٩ / ٤٤٠ / ٤٤١ / ٤٤٢ / ٤٤٣ / ٤٤٤ / ٤٤٥ / ٤٤٦ / ٤٤٧ / ٤٤٨ / ٤٤٩ / ٤٥٠ / ٤٥١ / ٤٥٢ / ٤٥٣ / ٤٥٤ / ٤٥٥ / ٤٥٦ / ٤٥٧ / ٤٥٨ / ٤٥٩ / ٤٦٠ / ٤٦١ / ٤٦٢ / ٤٦٣ / ٤٦٤ / ٤٦٥ / ٤٦٦ / ٤٦٧ / ٤٦٨ / ٤٦٩ / ٤٧٠ / ٤٧١ / ٤٧٢ / ٤٧٣ / ٤٧٤ / ٤٧٥ / ٤٧٦ / ٤٧٧ / ٤٧٨ / ٤٧٩ / ٤٨٠ / ٤٨١ / ٤٨٢ / ٤٨٣ / ٤٨٤ / ٤٨٥ / ٤٨٦ / ٤٨٧ / ٤٨٨ / ٤٨٩ / ٤٩٠ / ٤٩١ / ٤٩٢ / ٤٩٣ / ٤٩٤ / ٤٩٥ / ٤٩٦ / ٤٩٧ / ٤٩٨ / ٤٩٩ / ٥٠٠ / ٥٠١ / ٥٠٢ / ٥٠٣ / ٥٠٤ / ٥٠٥ / ٥٠٦ / ٥٠٧ / ٥٠٨ / ٥٠٩ / ٥١٠ / ٥١١ / ٥١٢ / ٥١٣ / ٥١٤ / ٥١٥ / ٥١٦ / ٥١٧ / ٥١٨ / ٥١٩ / ٥٢٠ / ٥٢١ / ٥٢٢ / ٥٢٣ / ٥٢٤ / ٥٢٥ / ٥٢٦ / ٥٢٧ / ٥٢٨ / ٥٢٩ / ٥٣٠ / ٥٣١ / ٥٣٢ / ٥٣٣ / ٥٣٤ / ٥٣٥ / ٥٣٦ / ٥٣٧ / ٥٣٨ / ٥

الفرع ١

موقع ملزمنا  
mlazemna.com





اسم المادة / الإصباح .....

جواب السؤال ( السادس )

**موقع ملزم**



الدور / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( ١١ رسة ) فرع ( ٢ )

| الدرجة                                | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|---------------------------------------|---|--------|--------|
| ٥ درجات<br>نك<br>تقطة<br>درج<br>واحدة | <p>أشاع استيعاضام المنك</p> <p>١- استيعاضام بهللي</p> <p>٢- استيعاضام استحي</p> <p>٣- استيعاضام استسط</p> <p>٤- استيعاضام استكي</p> <p>٥- استيعاضام استطاتي</p> | ٦٩     | ٦      |





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / ا.ا. الإعدادية

اسم المادة / ... الإحصاء

الفرع / ا.ا. / إحصاء

| جواب السؤال ( ا ل ر س ) فرع ( د )  |   |          |        |
|------------------------------------|---|----------|--------|
| الدرجة                             | الجواب النموذجي   | الصفحة   | السؤال |
| ٥ درجات<br>كل نقطة<br>درج واحد فقط | <p>مُرْتَبَة تخفيف الأعراض بعض الأمراض الوراثية</p> <p>١- الحمية الغذائية → توصف بالنسبة لبعض أمراض الإيض الغذائي الوراثية كمرض غيثل كيتونيوريا .</p> <p>٢- العلاج الطبيعي → بوصف لمرض التليف الكيسي حيث يخضع المريض لسور من الجلطات التي يستعمل فيها الطرق على الظهر والصدر لرد المواد المخاطية للزفير عن الرئتين .</p> <p>٣- استخدام كفة → نقل حقن الإنولين للعالمية لبول السكري وروتين تحلل الدم للعالمية مرضى ترف الدم الوراثية .</p> <p>٤- أمراء بعض العمليات الجراحية للجينية لغرض اصلاح الاضطرابات الوراثية</p> <p>٥- المعالجة بالمرتبات ( الجينات ) حيث تستخدم الجينات التي تعاني من قصور في الوظيفة لغرض تخفيف الأعراض الإسراع</p> <p>يكتف بالعداد فقط ويعطى درجة كامل</p> | ٥٥<br>٥٥ | ٦      |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ١٠٠ / ١٠٠

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( السابعة ) فرع ( ح )

| الدرجة                            | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال |
|-----------------------------------|--|--------|--------|
| ١٠ درجات<br>لكن<br>نقطة<br>درجتان | <p>صدر المسودات حنة</p> <p>١٢٦ ص ١ - تختصر الهيدر على تكوينه ← المتغير من درجة الحرارة ، وارتفاع تركيز ثاني أكسيد الكربون ودرجة الحموضة من فصل الخريف .</p> <p>١٢٩ ص ٢ - عدم حصول الإرضاء الذاتي ← لأن أعضاء التناسل معصمة بما لا يبرأ رايًا . حيث تنزع الإرضاء الذاتي</p> <p>١١٧ ص ٢ - صهرية شراخوز ← انخفاض المحتوى البائي بدرجة كبيرة</p> <p>١٢٦ ص ٤ - إغطار البويضة ليوفن ← الفدر البيطنة لقنات ليوفن حيث تقوم بإفراز عطار ليوفن .</p> <p>٢٢٧ ص ٥ - تحديد الجنس من خلال العمل ← اليوفن غير المحقة تستجيب ذكور (ص) واليوفن المحقة تستجيب أنثى (س)</p> |        | لتر    |

# الاجوية النموذجية

2017

الاحياء

## الدور الثاني

داخل العراق





جمهورية العراق - وزارة التربية  
الدور الثاني ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧ م  
الوقت : ثلاث ساعات

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي ( الأحيائي )

المادة : الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١: أ) عرّف أربعا مما يأتي :

سجل النسب ، التماثل ، المخاطين الغضروفي ، الوسادة التناسلية ، الأريمة .

ب) ما منشأ كل مما يأتي ؟

الهيبارين ، القصرة ، الخلية الإنبوية ، ثمرة البرتقال أبو السرة .

ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

١) تركيب البلاستيدة . ٢) نسيج اللحاء .

س٢: أ) املأ الفراغات لأربع مما يأتي :

١) النظرية التركيبية هي النظرية التي استندت إلى ..... وقام العديد من العلماء بإعادة تقييم نظرية ..... .

٢) أول من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم ..... وذلك عند دراسته ..... .

٣) يصنف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محتوياته إلى ..... و ..... .

٤) يتم تشخيص الأمراض الوراثية بطريقتين هما ..... و ..... .

٥) يتضاعف الجسيم المركزي في طور ..... وتتكون التصلبات في الدور ..... .

ب) ما مميزات ( اثنين ) مما يأتي ؟

بيضة الرمّيح ، كروموسوم y عند الإنسان ، الليف الأصفر ( المطاط ) .

ج) ما نتائج التضرّيبات لاثنتين مما يأتي ؟ ( وضّح إجابتك بالرموز الوراثية ) .

ديك زاحف × دجاجة زاحفة ، ثور غباري × بقرة حمراء ، امرأة مصابة بعمى الألوان × رجل طبيعي النظر .

س٣: أ) علل أربعا مما يأتي :

١) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات .

٢) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكييمي بالدعم والتقوية .

٣) يعاني البوغ الزيجي للكلاميدوموناس انشطاراً اختزالياً .

٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي .

٥) يتصف المصابون بنزف الدم الوراثي بعدم تخثر دمهم عند الجرح .

ب) وضّح بمخطط تعاقب الأجيال في النباتات .

س٤: أ) قطعة من DNA تسلسل النيوكليوتيدات فيها كالآتي :

CCA TAT GTA ، فما تتابع النيوكليوتيدات في m RNA ؟ وما تتابع القواعد النتروجينية في t RNA

الذي يتكامل m RNA ؟

ب) ارسم مع التأشير التكاثر اللا جنسي في البكتريا .

ج) قارن بين ( أجب عن اثنين ) :

١) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم .

٢) الانقسام السايكوبلازمي في الخلية الحيوانية والنباتية .

٣) نسيج ظهاري حرشفي مطبق ونسيج ظهاري متحول .

س٥: أ) عند تضرّيب إناث ذبابة فاكهة حمر العيون نقية مع ذكور بيض العيون ، كان أفراد الجيل الأول ذكور وإناث

حمر العيون بنسبة ١:١ وعندما تركزت أفراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينها كان من بين الأفراد الناتجة ذكور

بيض العيون ، ما الطرز الوراثية للأبوين ولأفراد الجيلين الأول والثاني ؟

ب) ما نوع التكاثر اللا جنسي لأربع مما يأتي ؟

الليمون ، الموز ، البراميسيوم ، ثيل الحقائق ، اليوغلينا .

س٦: أجب عن فرعين :

أ) عيّن موقع وأهمية : الخيوط الدقيقة ، المادة الحاملة ، الجسيم الطرفي ، الحوصلة المنوية للبلاناريا

الأجسام الدهنية .

ب) أجب عما يأتي : ١) عدد خمسا من خلايا النسيج الضام .

٢) عدد أشكال المحتويات غير الحية للخلية .

ج) مثل لما يأتي :

مرض وراثي سببه زيادة الكروموسومات في الإنسان ، ثمرة يشترك في تكوينها التخت ، ثمار متجمعة ،

تكيف النبات لبيئة جديدة ، صفة متأثرة بالجنس .



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / ١. الإحصاء .....

الفرع / إحصاء / إحصاء

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| ١      | ٢٤٦ ص  | <p>ترجم ٢. عرف أربعاً ما يأتي ؟ .</p> <p>جعل النسب - هو حفظ يظهر كيفية ورائة صفة معينة على مدى عدة أجيال . تشير المربعات الى الذكور والدوائر الى الاناث والمربع او الدائرة القامة تقني وجود الصفة او اكاله في جيل معين والخط الأفقي الذي يصل بين الذكور والانثى يشير الى الزواج والخط العمودي يشير الى الاولاد الذين يتم تربيتهم من اليسار الى اليمين حسب تسلسل الولاده وبهذه النظر عن الجنس . والدرقام الرومانية تشير الى توالي الاجيال</p> | ١٢ درجة |
|        | ٢٧٩ ص  | <p>القماش - هو ظاهرة وجود تركيب أو أبعاد تظهر سابعه في السواد والتركيب بصفة النظر عن الوظيفة التي تنجزها هذه الاعضاء ويعتبر من الادلة الشريكة التقليدية على صحة التطور مثل .</p> <p>الدهران الامامية للجماجم والقطر والحوث والحضان والحفاش والانسان .</p>  | ١٢ درجة |
|        | ٧٢ ص   | <p>المخاطين الفخروني - هو مركب يوجد في المادة بين الخلية للنباح الفخروني يساهم في الطاء نسيج الفخروني القدره على مقاومة الصدمات والشد والصلاسه .</p>   | ١٢ درجة |
|        | ١٢٧ ص  | <p>الوساده التاسليه - وهو ارتفاع يومه في الصباح الدول للطرف الثاني لذكري الضفدع . يساهم على ملك الانثى انشاء الترابج</p>   | ١٢ درجة |



الدور / الثاني

الفرع / لغات / أجنبية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

اسم المادة / الامير

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة            | الجواب النموذجي   | الدرجة            |
|--------|-------------------|---|-------------------|
|        | ١٦٤<br>١٦٦<br>ممت | <p>الأرضية - هي تركيب كروي الشكل تخطيطي يتكون من كبريتات الكبريتات<br/>الأرضية . وتتألف من قطين قطب جويان ضيقا كنديا<br/>وقطب ضيقا كبريا كنديا . وتكون جوفاء تحتها خلية واحدة<br/>في الرميح . وكرة نصف جوفاء كبريا كنديا كنديا كنديا كنديا<br/>او على شكل قرص جوي مستقر على أحد قطب البنية كما في<br/>الزواحف والطيور . وتتألف من سلسلة من الانقسامات<br/>الخطية المتكررة للبيئة المنضبة وبعد تكوين التوتية .</p> | ١٦٤<br>١٦٦<br>ممت |







الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... الجُعبا ر.....



الدور / المصنف

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / المصنف

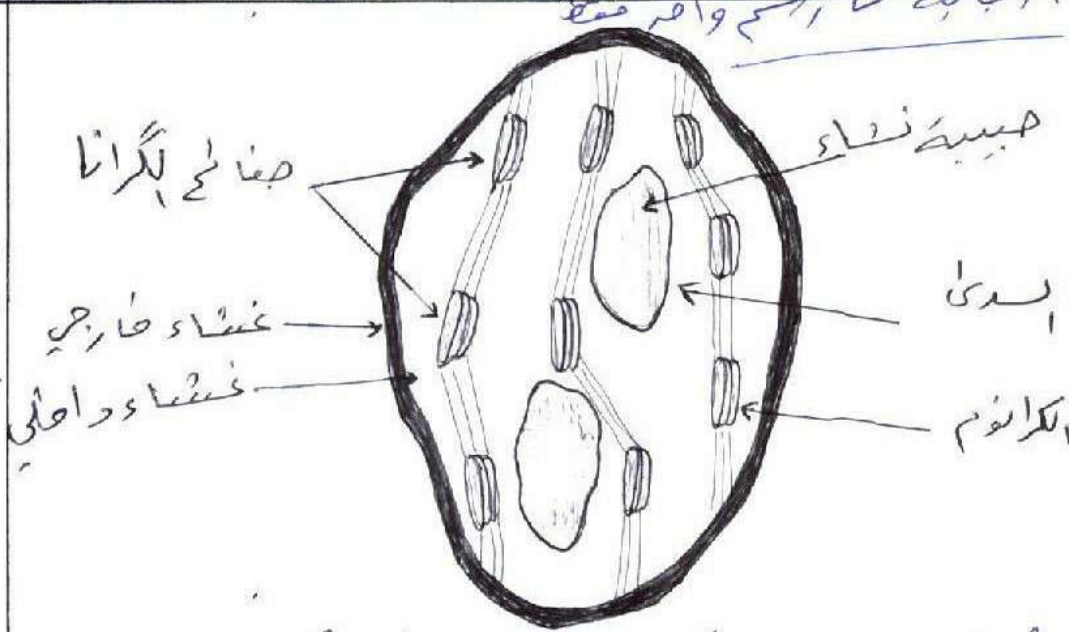
اسم المادة / المصنف

جواب السؤال (١٧١) فرع (١٠١) / ٢

السؤال الصفحة الجواب النموذجي الدرجة

السؤال ١٧١  
فرع ١٠١

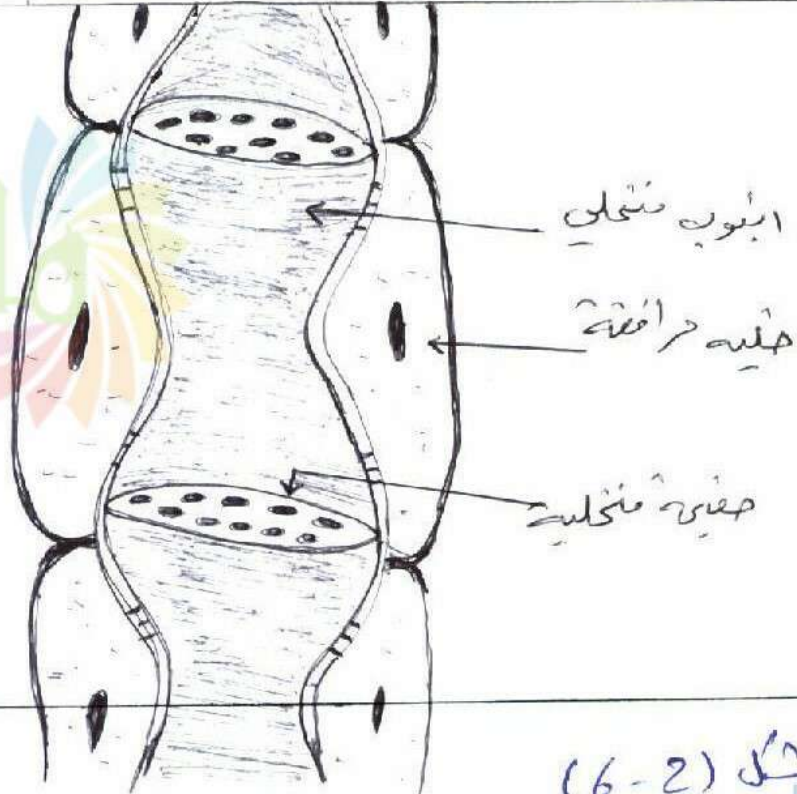
١٩



شكل (١١-١) « تركيب البنية الخلوية »

السؤال ١٧٢  
فرع ١٠٢

٥٧



شكل (٢-٦)

« تسمية الممارس »

الدور / ا. الثاني ....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الالهيه / البصائي

اسم المادة / ا. البصائي .....

| جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ ) |        |  |         |
|----------------------------------|--------|--|---------|
| السؤال                           | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
| السؤال الثاني                    | ٢٨٨ ص  | ١- قوانين الرأيه في تفسير مفهوم النظم و نظرية داروين                                 | ٨ درجات |
|                                  | ٢٨٨ ص  | ٢- العالم موركان و قوانينه لكون العيون في مشرق ذبابة الفأله                          | ٨ درجات |
|                                  | ٦٨ ص   | ٣- نبيج ضما رغو (مفلك) و نبيج ضما كسيف   | ٨ درجات |
|                                  | ٢٥١ ص  | ٤- بزل السائل الدمعوني او السوي الرهلي و طريقة فحص الحشرات الكورينونية في بطانه برسم | ٨ درجات |
|                                  | ٢٥٠ ص  | ٥- الطور البصائي و الدور الانفراجي   | ٨ درجات |





الدور / الثاني...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| السؤال        | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة             |
|---------------|--------|---|--------------------|
| السؤال الثالث | ١٦٤ ص  | <p>مخرج - ب - ما مميزات ( أنثيين ) مائياتي ؟</p> <p>بيضة الربيع - تنموز بمائياتي !</p> <p>١- تكون صغيرة الحجم نسبياً ويبلغ قطرها ٥,١ ملم</p> <p>٢- تكون قليلة الخ ومنتوزخ بصوره غير متجانسه في السائتويلازم حيث يكون في القطب الحيواني اقل تركيز من القطب الخفوي</p> <p>٣- ترحب التواء في منطقة القطب الحيواني وتقاط البيضة بشارحجي .</p> | ٦ درجات            |
|               | ٢٢٧ ص  | <p>كردوسوم لا عند الانسان - ينموز بمائياتي ! -</p> <p>١- يكون اصفر كثير من كردوسوم X . ولكنه يشترك معه في كثير من سمات ال DNA</p> <p>٢- يحتوي على جين كديد الذكور والمسمى SRY .</p> <p>٣- يحتوي على عامل عدم انتاج الحيوانات المنويه AZF . وله اهميه في الدراسات التطوريه .</p>   | واحد لكل سؤال درجة |
|               | ٦٧ ص   | <p>الليف الاصفر ( الهاط ) ينموز بمائياتي !</p> <p>١- يسر بالاصفر لونه الاصفر في حالة الطرده .</p> <p>٢- يوجد بصوره مفردة ولا يشكل حزم وتتفرخ الالياف</p> <p>٣- يكون من سهل التمدد ولكنه ليس قوي كقوة الالياف البيضاء .</p>  | ٦ درجات            |



الدور / (البداية)....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / (البداية).....

اسم المادة / (البداية).....

| الدرجة                             | الجواب النموذجي  | الصفحة     | السؤال        |
|------------------------------------|--|------------|---------------|
| ٦<br>درجات<br>نقل<br>نقطة<br>مجموع | <p>نرم - ح - مانتاغ التفريجات لانتين مانتاغ ؟</p> <p>ديله زاحف <math>\times</math> دجاجة زاحف</p> <p><math>P_1 \quad Cc \quad Cc</math></p> <p><math>G_1 \quad (C) \quad (C) \quad (C) \quad (C)</math></p> <p><math>F_1 \quad CC + Cc + Cc + Cc</math></p> <p>الميكاري زاحف</p> <p>تورغباري <math>\times</math> بقرة محار</p> <p><math>P_1 \quad C^R C^R \quad C^R C^W</math></p> <p><math>G_1 \quad (C^R) \quad (C^R) \quad (C^R) \quad (C^W)</math></p> <p><math>F_1 \quad C^R C^R + C^R C^W</math></p> <p>عباري</p> <p>امراد صاب بهي اللون <math>\times</math> رجل طبيعي النظر</p> <p><math>P_1 \quad X^c Y \quad X^c X^c</math></p> <p><math>G_1 \quad (X^c) \quad (Y) \quad (X^c)</math></p> <p><math>X^c X^c + X^c Y</math></p> <p>انثى صاب</p> | ٢١٢<br>٢١١ | السؤال الثاني |
|                                    |  | ٢٢١        |               |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الثاني

اسم المادة / ...

الفرع / العلمي / اصلي

| الدرجة                                   | الجواب النموذجي   | الصفحة                | السؤال    |
|--|---|-----------------------|-----------|
| ١٢<br>درج<br>لل<br>فقره<br>نشان<br>درجات | <p>علل اربعاً ما يأتي</p> <p>لأنها تكونت من تكتون كلس ليعتق في بعض الحركات<br/>كما هو الحال في مصر حيث وتترتقيل للدفاع كما في كادرات النيل<br/>وفي النيل يستند في تليهم صغار كسوة<br/>انني الذكور تقوم باأمر زائل ناهي يحيط بالنظن ويشكل<br/>تربيب كيسي مورا يدرك كلس انظنت</p> | ١٢٢<br>ص ١٢٤<br>ص ١٢٤ | ٢<br>س    |
|  | <p>وذلك بسبب تعلق هيران خدراها وطريقه توزيعها في لبنان</p> <p>يعاني لبوغ الرزح انشاما اقتراليا لفرقت تكتون اربعة<br/>أبراغ احادية المجموعه للروموسيه - (س)</p>  | ٥٥<br>ص ٩٨<br>ص ٩٨    | ٢<br>ص ٩٨ |
|  | <p>لأنه نتاجه وليدور اكبر حجماً وأكثر عدداً وأسرع نمواً<br/>من تلك النتاجه تحت التلصيح الزاوي</p> <p>سبب تقص ما في رقم ٨ مما يؤدي الى صعوبة تختم صفيحاتهم<br/>الدوية وان تقص هذا البائل سببه مورت فتحي مرتبط<br/>بأكسده برزله <math>X^n</math></p>                              | ١١٢<br>ص ٩٤<br>ص ٩٤   | ٤<br>ص ٩٤ |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ...

الدور / ...  
الفرع / ...

| الدرجة | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال                            |
|--------|--|--------|-----------------------------------|
|        | <p>الطور البوغي (2 س)</p> <p>انتظام فيط</p> <p>زيجة (2 س)</p> <p>انتظام افترائي</p> <p>عدد الكروموسومات خلال (2 س)</p> <p>نصف العدد الطائل</p> <p>للكروموسومات (س)</p> <p>بوغي (س)</p> <p>انتظام افترائي</p> <p>الطور البوغي (س)</p> <p>شكل (3-11)</p> <p>«مخطط تقارب الجين في تكاثر البساتيح»</p> | ١٢     | <p>الثالث</p> <p>زيج</p> <p>ب</p> |





الدور / الثاني

الفرع / لغات / إحصاء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء

| جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( م ) |   |        |        |
|----------------------------------|---|--------|--------|
| الدرجة                           | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
| ٤ درجات<br>كل شريط<br>درسي       | DNA CCA TAT GTA<br>mRNA <u>GGU</u> <u>AUA</u> <u>CAU</u><br>tRNA <u>CCA</u> <u>UAU</u> <u>GUA</u> | ١٤     |        |



اسم المادة / الزئبق .....

موقع ملازمنا  
miazemna.com





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... الدرس .....





الدور / ١. ابتدائي...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... ١. ابتدائي ...

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ح )

| السؤال        | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الدرجة                        |
|---------------|---------|---|-------------------------------|
| السؤال الرابع | ٢٥-٢٦ ص | <p>١- اتقام الساتو بلازم من كليه كبرائيه</p> <p>٢- يحدث شبيهة تنفس في فتاد كليه</p> <p>٣- مربة خط استواء كليه .</p> <p>٤- يحدث الاتقام شبيهة ازدياد</p> <p>التنفس في كليه بمرور الوقت</p> <p>اى انه ينتج هليين هيدريتين</p> <p>تحتوي كل منها على سواة</p> <p>٥- يحدث التنفس من اناج</p> <p>باحتواء الداخل</p>   | ٦                             |
|               |         | <p>١- اتقام الساتو بلازم من كليه لبنانية</p> <p>٢- يحدث شبيهة اتقام كليه في</p> <p>منطقة خط استواء كليه</p> <p>٣- يحدث الاتقام شبيهة تكون</p> <p>الصفيحة الكروية ولها تفرز</p> <p>من قبل كرويتو بلاست كليه</p> <p>ويتكون هليين هيدريتين</p> <p>ميدل كرويتون هيدرا - خلوي</p> <p>من جهتيها وتقلل الاتقام</p> <p>٤- يحدث اتقام كليه من الداخل</p> <p>اى انماج .</p> | درجات<br>كل<br>نقطه<br>درجاته |

الدور / الثاني...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلوم الطبيعية

اسم المادة / .....  
البرصيا و.....

| جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ج ) |           |   |         |
|----------------------------------|-----------|---|---------|
| السؤال                           | الصفحة    | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
| السؤال الرابع                    | ٦٤٦٨<br>ص | <p>مخرج ج -</p> <p>النسيج الظهاري كمرئفي الطبقة</p> <p>١- يتكون من أكثر طبقة انكلايا القاعدية منها عمودية او مكعبة وتتفرع على القنار القاعدية</p> <p>٢- الطبقة الوسطى مؤلفة من خلايا متعددة الطوع</p> <p>٣- الطبقة السطحية تكون من النزع الملح الكمرئفي</p> <p>٤- قد تكون الطبقة السطحية متقرنة كما في بيضة الكبد</p> <p>٥- يهبط هذا النسيج التجويف النسي ملامكية وتتقرن منها في بيضة الكبد</p> <p>٦- يقوم بوظيفة الحماية</p> <p>النسيج الظهاري يتحول.</p> <p>يتكون من أكثر طبقة الطبقة القاعدية تكون مكعبة في شكلها وتتفرع على القنار القاعدية</p> <p>خلايا الطبقة المتوسطة متعددة الطوع</p> <p>خلايا الطبقة السطحية تكون كبيرة وظلية الشكل وتحتوي على نواة واحدة او اثنتين</p> <p>تكون غير متقرنة</p> <p>يرصدا بطانة المثانة البوليه واكالب وموض الكليه</p> <p>وظيفة الحماية هي بسم للدفاع بالتعدد وهدتكاش دون حصول اي تلف وتخرق . لان خلايا ه لها القابلية على تغيير شكلها</p> | ٦ درجات |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الاصياء

اسم المادة / .....

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( م )

| الدرجة   | الجواب النموذجي  | الصفحة         | السؤال |
|----------|--|----------------|--------|
| ١٠ درجات | <p>لما أن جين لون العين مرتبط بكموسوم الجنس<br/>لذا يجب رسمه دائماً على ذلك الكوموسوم والذي<br/>يشير إليه بالحرف (X)</p> <p>نمرز لجين لون العين الحمراء <math>W</math><br/><math>X</math></p> <p>نمرز لجين لون العين البيضاء <math>w</math><br/><math>X</math></p> <p>ذكر أبيض العين <math>X^w Y</math><br/>أنثى حمراء العين نقية <math>W W</math><br/><math>X X</math></p> <p><math>P_1</math></p> <p><math>G_1</math> <math>(W X)</math> <math>(X^w Y)</math></p> <p><math>F_1</math> <math>W w</math> <math>X X + X Y</math></p> <p>أنثى حمراء العين هجينة : ١<br/>ذكر أبيض العين : ١</p> | ٢٩<br>٣٠<br>٣١ |        |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني  
الفرع / العلمي / الادبي

اسم المادة / .....  
الرصاص

| الدرجة | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|--------|---|--------|--------|
|        | <p>وعند تضريب أفراد الجيل مع بعضها نصل على ما يأتي</p> <p>ذكر اهر العينين <math>\times</math> أنثى اهر العين هجينة</p> <p><math>P_2</math> <math>\begin{matrix} W &amp; w \\ X &amp; X \end{matrix}</math></p> <p><math>G_2</math> <math>\begin{matrix} W &amp; w \\ X &amp; X \end{matrix}</math></p> <p><math>F_2</math> <math>\begin{matrix} W &amp; W &amp; W &amp; w \\ X &amp; X &amp; X &amp; Y \end{matrix}</math> : <math>\begin{matrix} W &amp; w \\ X &amp; Y \end{matrix}</math> : <math>\begin{matrix} W &amp; w \\ X &amp; X \end{matrix}</math> : <math>\begin{matrix} W &amp; w \\ X &amp; Y \end{matrix}</math></p> <p>اشارة اهر العين<br/>ذكر اهر العين<br/>اشارة اهر العين<br/>ذكر اهر العين</p> |        |        |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء

الدور / الثاني  
الفرع / العلمي / ص ١

| جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ص )  |             |                                       |         |
|---|-------------|---------------------------------------|---------|
| السؤال  | الصفحة      | الجواب النموذجي                       | الدرجة  |
| ١٢١<br>ص  | الليمون     | التكاثر اللاجنسي                      | ٨ درجات |
| ١٢١<br>ص  | الموز       | التربيد والتطعيم (تكاثر خضري اصطناعي) | ٨ درجات |
| ٩٨<br>ص   | البراصيوم   | الفائل (تكاثر خضري اصطناعي)           | ٨ درجات |
| ١٢٠<br>ص  | شيل الحقائق | الأنقسام الثنائي المستعرض             | ٨ درجات |
| ١٢٠<br>ص  | الميوغليا   | الرايزومات (تكاثر خضري طبيعي)         | ٨ درجات |
| ١٢٠<br>ص  |             | الأنقسام الثنائي الطولي               | ٨ درجات |
| <p>ملاحظة: في حالة عدم كتابته نوع التكاثر (طبيعي أو اصطناعي) لا يحاسب الطالب) وإذا ذكر نوع التكاثر يعطى درجة واحدة فقط.</p> |             |                                       |         |



الدور / الثاني  
الفرع / اعلى / مصر

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... الأحياء

| جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ٢ ) |                                    |   |                     |
|----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------|
| السؤال                           | الصفحة                             | الجواب النموذجي   | الدرجة              |
| عين موقع واهمية                  |                                    |   |                     |
| الاسم                            | الموقع                             | الاهمية   |                     |
| المتوسط<br>الدقيقة               | الملايا الفضلية                    | مسؤوله عن قدرة<br>الخلية في التخلص<br>والانسياب .   | ١٠<br>درجات<br>نقطة |
| المادة كاملة                     | في غشاء الخلية                     | تشهد المادة كاملة<br>مع اقتران رمزي<br>أو أيون ) تحت تأثيرها<br>الخلية وتتحرك باتجاه<br>السطح الداخلي للغشاء<br>حيث تنفصل المادة<br>المثقولة داخل السيتوبلازم | ٢٩<br>درجات         |
| الجسيم الطرفي                    | عند الكافه الامامية<br>لرأس النطفة | تكوين مواد ذات<br>طبيعة أترجية تعمل على<br>تحلل أغشية اليه<br>عند منطقة التقاء<br>النطفة بالبيضة .  | ١٤<br>درجات         |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... الأحياء

الدور / الثاني

الفرع / العلمي / الإصلي

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( أ )

| السؤال | الصفحة         | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|----------------|---|--------|
|        | ١٢٩ ص          | <p>الاسم<br/>الموصله المنويه<br/>للبلناريا</p> <p>الموقع<br/>عند قاعدة القفص</p> <p>الاهميه<br/>تبقى فيها النطف<br/>لأحياء ( حين يحاه</p>   |        |
|        | ١٢٥ ص<br>١٢٦ ص | <p>الأصنام<br/>الدهنية</p> <p>قرب النهاية الإفصية<br/>للمناسل الذكر<br/>والانثوية للصفاح</p> <p>تمثل مخازن للصداد<br/>ويستغصمها الحيوان<br/>بغنيه أنماه الحفص<br/>خلال فصل إسيات<br/>الشتوي</p> |        |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الفرع / إلكتروني / إحصائي

اسم المادة / الإحصاء

| جواب السؤال ( ا ب ) فرع ( ص ) |  |        |        |
|-------------------------------|--|--------|--------|
| الدرجة                        | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال |
| ١٠ درجات                      | اجيب عما يأتي :-<br>١ - عدد قهراً من خلايا النسيج الضام<br>١ - الأرومة الليفية ٢ - البلم الكبير ٢ - الخلية الدهنية<br>٤ - الخلية الحوية المتوسطة ٥ - الخلية البلازمية<br>٦ - الخلية الليفية<br>وضناك خلايا أخرى مثل الخلية الشبكية والخلية الصبغية .   | ٩٧ ص   |        |
| ٥ درجات                       | ٢ - عدداً مثال المحتويات غير الحية للخلية<br>١ - القطيرات الدهنية ٢ - التجمعات بنار بوسيدانية<br>( التي تتمثل بالكلايكولين )<br>٢ - البروتينات ( التي تخزن في الخلايا القدية )<br>٤ - مخلفات المواد الملونة أو الصبغات<br>٥ - الانزيمات والهورمونات وبعض أنواع القيئاميات<br>ملاحظة : اذا لم يذكر الطالب ما بين الأقواس<br>يعطى درجه كامله - | ص ٩٨   |        |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / اعمالي / اعمالي

اسم المادة / ..... /

| الدرجة                            | الجواب النموذجي   | الصفحة   | السؤال                                      |
|-----------------------------------|---|--|---|
| ١٠ درجات<br>سؤال<br>نقطة<br>درجات | <p>مثل لما يأتي</p> <p>مرض وراثي سببه زيادته الكروموسومات في الإنسان</p> <p>٢٠ / متلازمة داون (المنفولية)</p> <p>شعره يشترك في تكوينها التخت</p> <p>٢٠ / التفتاح</p> <p>شمار متجمعة</p> <p>٢٠ / الثوب الاسود</p> <p>تكوين النباتات ليئة جديدة</p> <p>٢٠ / تطعيم أشجار - الأجاد على أصول أشجار الجوف</p> <p>[حيث أن هذه الأجاد لا تنمو جيداً في التربة الرملية]</p> <p>ملاحظة: لا يحاسب الطالب على ما بين القوسين</p> <p>صفه ستأثره بالجفن</p> <p>١ - الصلع في الإنسان - صفه طول وشكل الريش في الدجاج</p> <p>٢ - تكوين القرون في الأغنام - لون شعر في مئتيه الايرشاير</p> <p>ملاحظة: / يكتب بذكر مثال واحد</p> | <p>٤٤<br/>ص</p> <p>١١٥<br/>ص</p> <p>١١٧<br/>ص</p> <p>١٢٢<br/>ص</p> | <p>جواب السؤال ( ا ب )</p> <p>فرع ( د )</p> |



# الاجوية النموذجية

2017

الاحياء

## الدور الثالث

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: أ) عرّف أربعاً مما يأتي :  
البصلة ، قنوات فولكمان ، التكوين الجنيني ، التضريب الاختياري ، نظرية التكوين التراكمي .  
( ١٢ درجة )
- ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :  
( ٨ درجات )  
١) جهاز التكاثر في البناناريا .  
٢) الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات .
- س٢: أ) علل ثلاثاً مما يأتي :  
( ١٢ درجة )  
١) وجود الهستامين في الخلية البدينة .  
٢) الكلاميدوموناس أحادي المجموعة الكروموسومية .  
٣) تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة .  
٤) على المرأة الحامل تناول حبوب حامض الفوليك خلال فترة الحمل .  
ب) ما منشأ أربعاً مما يأتي ؟  
( ٨ درجات )  
جسر الاقتران ، الأجسام المضادة ، الخلية المولدة ، الكورمة ، الأنبوب العصبي .
- س٣: أ) قارن بين (أجب عن اثنين ) :  
( ١٢ درجة )  
١) الطور المشيجي والطور البوغي .  
٢) الصخور النارية والصخور الرسوبية .  
٣) الأريمة والمعيدة .  
ب) اشرح واحداً مما يأتي :  
( ٤ درجات )  
١- التبرعم في الهيدرا .  
٢- الطور التمهيدي للانقسام الخيطي .  
ج) عدد أنواع الأنسجة الطلائية البسيطة .  
( ٤ درجات )
- س٤: أ) إملأ الفراغات لأربع مما يأتي :  
( ٨ درجات )  
١) تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرمّيح ..... ويدعى الجنين خلالها .....  
٢) المدة التي يستغرقها الانقسام الخلوي تتباين تبعاً لـ ..... و .....  
٣) تحاط الخلية البيضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى ..... مكونة ما يعرف .....  
٤) ناتج عملية التحلل السكري تكوين جزيئين من ..... وجزيئين من .....  
٥) المجموعة الكروموسومية لذكور النحل ..... وللجسم القطبي الأول .....  
ب) ما دور حبوب اللقاح الناضجة ؟  
( ٦ درجات )  
ج) كيف يتحدد الجنس ( ذكر أم أنثى ) لاثنتين مما يأتي ؟  
( ٦ درجات )  
ذبابة الفاكهة ، الطيور ، الزواحف .
- س٥: أ) تزواج ذكر أرنب رمادي اللون مع أنثى فضية اللون فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية والمظهرية  
للآباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة ؟  
( ١٢ درجة )  
ب) حدّد المسؤول عن أربع مما يأتي :  
( ٨ درجات )  
حركة الأهداب والأسواط ، نقل الأحماض الأمينية ، بناء السليلوز ، التحوّل الشكلي ،  
تكوين كيس البيض في الصرصر .
- س٦: أ) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟  
( ٨ درجات )  
أنبوب فالوب ، الجسم الأصفر ، البلاستيدات الخضراء ، أكياس اللقاح ، المخاطين الغضروفي .  
ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية ) ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟  
( ٨ درجات )  
نزف الدم الوراثي ، الكساح ، لون العين الأبيض في ذبابة الفاكهة ، الإزهار البيضاء لنبات البزاليا ،  
الدجاج الزاحف .  
ج) ارسم مع التأشير تركيب الخصية في الهيدرا .  
( ٤ درجات )

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الاجابات

اسم المادة / ..... الاجاب

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة                                     |
|--------|--------|---|--|
| الاول  | ٢٦     | ٢- عرف ارسا ما ياتي ١-<br>البيضة - هو عبارة عن يرغم و هي كسيد كروي له حاق قرحيه عند<br>نفايته القاعديه ويضمون الطح العلوي للسان اوراق عرقه<br>وكويه ويضمون الطح السفلي حذر عرقه . مثال البيض والتم<br>والزبيب والزنبق .<br>قنوات فولكمان - وهي قنوات مستعرضه تربط قنوات هافرس مع بعضها البعض<br>في العظم المصمت . | ١٢<br>درجة<br>لكن<br>تكون<br>ثلاث<br>درجات |
| ١٥٨    | ١٥٨    | التكوين الكهربي - هي عملية تكوين الفرد من خليه واحدة تمثل البيضة المخصيه<br>حيث انما تكونه ليصبح عديد اكلاريا صعد الترتيب بشي اهوره   |  |
| ٢٠١    | ٢٠١    | التضريب الاختياري - تضريب يجري بين فرد واحد الصفه المعجول<br>التقاروة مع فرد اخر متاخي لتلك الصفه . وذلك لمعرفة تقاروة<br>الصفه البائده فاذا كان الناتج من التضريب ١٥٥% سائد يكون<br>الفرد سائدي . واذا كان ٥٥% سائد و ٥٥% متاخي يكون<br>الفرد سائدي هيبت لتلك الصفه .  |  |
| ٢٦     | ٢٦     | نظريه التكوين الرأسي - وهي نظريه تقترض ان الكهين يتكون من ماد<br>ميسبيه داخل البيضة . تعاني من تغيرات متحوله تدريجياً الى<br>هيبات وتنسب هذه النظرية الى العالم وولف  |  |



الدور / ...  
الفرع / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / كبريت ص. ١٠٠

جواب السؤال ( ١/١ ) فرع ( ب ) ١/١

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال  |
|---|---|--------|---|
| ١<br>درجات / ٥ درجات / ٤ درجات / ٣ درجات / ٢ درجات / ١ درجة |  <p>(جواب) الكائن الحي ايلاننا / يا ( )<br/>سجل ( ٣ - ٣٠ ) ص ١٢٩</p> | ١٢٩    | الاول<br>ثاني<br>ب<br><br>ملاحظة<br><br>يكتمل<br>باربع<br>تأشير |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني...

الفرع / العلمي / الإحصائي

اسم المادة / الإحصائي .....

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ب ) / ٢

| الدرجة           | الجواب النموذجي | الصفحة | السؤال |
|------------------|-----------------|--------|--------|
| ١٠ درجات         |                 | ١٢٤    | الأول  |
| ١٠ درجات للشكل   |                 |        | زرع    |
| ١٠ درجات         |                 |        | ب      |
| ١٠ درجات للتأشير |                 |        | سلافة  |
|                  |                 |        | تكتف   |
|                  |                 |        | باربع  |
|                  |                 |        | تأشير  |



الدور / السادسة...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الاجرائي.

اسم المادة / ...الخجاء.....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة    | الجواب النموذجي  | الدرجة                                     |
|--------|-----------|--|--|
|        |           | ٢- سلات صائتي ١-   |  |
| ١      | ٥٧<br>صف  | لانه بلبه دور كسر في تقطع السلات الماد صحت الفصيح (الرؤيه<br>ويقوم كذا في يوم صبح السلات المعويه لفرصه زياده فابلينها على<br>النظر فيه . | ١٢<br>درجه<br>لكل<br>نقليل<br>اسم<br>درجان |
| ٢      | ٥٨<br>صف  | وذلك لانه ناعث اتقام آهتر الي متلون مجوسه الكردوسويه من  |  |
| ٣      | ١٠٦<br>صف | وذلك لسم السطالة صلا صياح القرع الزهره .   |  |
| ٤      | ١٧٢<br>صف | لانه يقلل من نواتج الانبوب الصليبي .   |  |







الدور / الثالث...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الاجابات...

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| الدرجة                   | الجواب النموذجي  | الصفحة                        | السؤال |
|--------------------------|--|-------------------------------|--------|
| ٨ درجات<br>سؤال<br>مفتوح | ١ - مائاً أرساً مائاً ١ -<br>هـ - الاقران ← هـ - الاقران من اكليل المعطي .<br>الاجام الفادة ← اكليل الدلايه<br>الخليه الولد ← الانقام الاختياري لواء البوع الصغير<br>الكورس ← مائاً ط الاوراق اكرتغيه .<br>الانبوب المعطي ← طيقه الدريم الظاهر ( الصفحه المعطي )<br>ملاحظة / مائاً بليمة المولدة اذا كتبت بطالب ليون<br>الصغير نفس الجواب صحيحاً . | ٩٦<br>٩٦<br>١١٠<br>١٢٠<br>١٢٨ |        |





الدور / الثالث...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الاحياء

اسم المادة / الاحياء .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة  | الجواب النموذجي  | الدور        |              |   |   |   |
|---|---|--|--------------|--------------|---|---|---|
| الثالث  | ١٠٢<br>صفحة   | <p>٢- قارنا بين (أجب عن اثنين)</p> <table><tr><th>الطور البشري</th><th>الطور البيئي</th></tr><tr><td>١- هو لا جنس ينتج فيه البوي<br/>٢- تكون كلاً من أنثى الحيوان<br/>الكرموسومية (٢٢)</td><td>١- طور جنس ينتج فيه البوي<br/>٢- تكون كلاً من أنثى الحيوان<br/>الكرموسومية (٢٢)</td></tr></table> | الطور البشري | الطور البيئي | ١- هو لا جنس ينتج فيه البوي<br>٢- تكون كلاً من أنثى الحيوان<br>الكرموسومية (٢٢) | ١- طور جنس ينتج فيه البوي<br>٢- تكون كلاً من أنثى الحيوان<br>الكرموسومية (٢٢) | ٦<br>درج<br>١<br>نقطة<br>درج<br>١<br>نقطة<br>١<br>نقطة<br>١<br>نقطة |
| الطور البشري  | الطور البيئي  |  |              |              |   |   |   |
| ١- هو لا جنس ينتج فيه البوي<br>٢- تكون كلاً من أنثى الحيوان<br>الكرموسومية (٢٢) | ١- طور جنس ينتج فيه البوي<br>٢- تكون كلاً من أنثى الحيوان<br>الكرموسومية (٢٢) |  |              |              |   |   |   |



الدور / الثاني...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الاحياء.

اسم المادة / .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٣ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                              |
|--------|--------|--|-------------------------------------|
| الثالث | ٧٧     | <p>الصح والنازيه</p> <p>١- تتكون من صمم البراكيد بعد ان تبرد</p> <p>٢- تكون بشكل عام نحو مقائله</p> <p>الصح والرسوبيه</p> <p>تتكون من ترسب الرمال وله ترسبه وايضا الرقيقه</p> <p>تكون غير مقائله وتتكون من عسله طليقات</p> | ٦<br>درجه<br>١<br>نقطه<br>١<br>درجه |







الدور / الثالث...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الاجيائي

اسم المادة / ... الجاه...

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة          | الجواب النموذجي   | الدور   |
|--------|-----------------|---|---|
| الثالث | ١٦٤<br>ص<br>١٦٦ | <p>الدريه</p> <p>١- تركيب كروي الشكل</p> <p>٢- تكون الدريه جوفاء مسكها عليه</p> <p>واصله في الربيع وكيلياك بدليه</p> <p>ذات قطبين غربي وشمالي</p> <p>ونصف كرة جوفاء مسكها</p> <p>عدة خلايا كما في البرمائيات</p> <p>(الصفحة) - ريشة قرص عمودي</p> <p>من عدة خلايا كما في الزواحف</p> <p>والطيور</p> <p>٣- تحتوي على الجوف الأروحي</p> <p>٤- لا تحتوي على لفقة لروية</p> <p>٥- تكون بعد تكون البويضة</p> <p>المعديه</p> <p>تركيب كروي اربعي الشك</p> <p>تكون المعديه في اجنه اللاقحيات</p> <p>راكيليات الاوليه تناسلية لطيفة</p> <p>(الاديم الظاهر والديم المتوسط لياطن)</p> <p>وتكون ثلاثية الطيفه في اجنه</p> <p>اكيليات (الاديم الظاهر والمتوسط لياطن)</p> <p>تحتوي على الجوف المعدي (المعدي لياطن)</p> <p>تحتوي على لفقة الاروحيه</p> <p>تكون بعد تكون البويضة</p> | ٦<br>درج<br>شك<br>لفقة<br>درج<br>لكن<br>بدر<br>نادر<br>نظام |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور / الثاني...

الفرع / العلمي / احيائي

اسم المادة / .. البرجاء .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٥٠     | ٤      | <p>المور المتهدية مرانام الحنط</p> <p>تتغير في هذا المور لتهلك الكروماتية الك عددة الكروماتيات التي تبدو كتيقة وتغير الك جزئين متماثلين تماماً (كروماتيد) يرتبط هذان الكروماتيدان الحقيقيان مع بعضها عند منطقة جزئيهما المركزية والذات سيكونان الكروماتيات البوية .</p> <p>يتأخر الجسيمات المركزية الذات سبقه وان تكونا في المور البسي وبشجرات في ارتباط متعاكسين نحو قطبي الخلية .</p> <p>وتتسدر من كل عنهما قيبوط متعاكسة (البنم) وتتكون بينهما .</p> <p>جنوط المعزل . تحتفي البوية والعشاء البوي في مرحلة متأخرة من هذا المور .</p> | ٤      |





الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الإحصائي

اسم المادة / .....إحصاء.....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ج )

| السؤال | الصفحة            | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|-------------------|---|--------|
|        | ٥٩<br>ص<br>٦<br>ص | عدد أنواع الأنسجة الظهارية البسيطة<br>١- النسيج الظهاري الحرصفي البسيط<br>٢- النسيج الظهاري المكعب البسيط<br>٣- النسيج الظهاري العمودي البسيط<br>٤- النسيج الظهاري المصلي الساذج<br>أذا ذكر الطالب عليه ضمه ري اد طلائ<br>صحيحة | ٤      |





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور / الثاني

الفرع / ليل / أحيائي

اسم المادة / ... البيولوجيا .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

| السؤال           | الصفحة           | الجواب النموذجي  | الدرجة         |
|------------------|------------------|--|----------------|
| ١٢٦<br>ص<br>١- ح | ١٢٦<br>ص<br>١- ح | <p>١- شرح واحد أ ملاحظي<br/>البرغم من البريد<br/>تتأثر ببريد لا مبيد بالبرغم وحيد هذا النوع من التكاثر<br/>عندما تنور القدي ، اذ تكونت عند بداية تلك الفترة<br/>من الجسم من الغالب بروز صغير يسمى البرغم وهو يحوي<br/>تجويفاً يصل أمداداً للتجويف الرئيس للبرغم (الحيوان الأم)<br/>ينمو البرغم ويتفصل ، وعند وصوله إلى الحجم المناسب تظهر من زياته<br/>القافية (البعيرة) بروزاً صغيراً تتولد عنه المبيدات ثم<br/>تكونت لهم ، وفلا في بقعة أيام ينمو البرغم وتظهر كحيوات<br/>صغير كامل لتكوين متقل بالأم ، وتخلق قاعدته كها تخلق<br/>الوقت التي تركها في جسم الأم ، وبالتالي يبدأ حياة مستقلة<br/>عند يكون ، كحيوات الواحد بعدة براغم تتنوع أمداداً جديدة ،</p> | اربعة<br>درجات |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / .....  
.....

الدور / .....  
.....

الفرع / .....  
.....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| السؤال                                | الصفحة | الجواب النموذجي                    | الدرجة |
|---------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| ١- أسئلة الفترات للأربع مائات         | ١٦٩    | التخصيص ، المهيبة                  | ٨      |
| ٢- نوع الكلية أليسج ، عمر كانت الحي   | ١٦٩    | النوع الكلية أليسج ، عمر كانت الحي | دجنا   |
| ٣- انثريا الحوصلية ، الحوصلية المهيبة | ٩١     | انثريا الحوصلية ، الحوصلية المهيبة | لل     |
| ٤- حاسق اليايروفيل ، ATP              | ٩١     | حاسق اليايروفيل ، ATP              | فرغ    |
| ٥- (س) كروموم ، (س) كروموم            | ١٩٠    | (س) كروموم ، (س) كروموم            | درج    |
| ٦- (س) كروموم ، (س) كروموم            | ١٩٠    | (س) كروموم ، (س) كروموم            | واحد   |

سلاطة

تحت درجات لكل فرع درج واحد



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني...

الفرع / لسان / أصلي

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة   |
|--------|--------|---|--|
| س١     | ١٦     | <p>فادور صوب للمناح لخاصة</p> <p>١- أنتج اختياريا الذكرية التي تحققت ليوقة بعملية الأفضاب الزروع وينتج عن ذلك تكوين البذور .</p> <p>٢- نحو صوب للمناح يُحقّر تكوين هرمونات خاصة تُقوّم بتنظيم عملية نضج المبايض وتحويلها إلى ثمار .</p> | <p>من<br/>درجات<br/>لل<br/>نقطة<br/>تلات<br/>درجات</p> |





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... الإجابة .....

الدور / ... لثابت ..

الفرع / ... لثابت ..

| الدرجة                                     | الجواب النموذجي   | الصفحة                                  | السؤال         |
|--|---|---|----------------|
| صف<br>درجات<br>كل<br>نقطة<br>ثلاث<br>درجات | <p>كيف يتبدل الجنس (ذكر أنثى) للاثبت ما يأتي</p> <p>١- ذبابة إناثها</p> <p>٢- أنثى بين الكروموسومات الجنسية (X) أي مبايض الكروموسومات الجنسية (A) (في حالات معينة)</p> <p>وصفات الذكور (XY) والانثى (XX)</p> <p>والذكر يورث الجنس</p> <p>علامته: - أي الإناث جميعاً</p> | <p>٢٢٨<br/>صف ١</p> <p>٢٢٧<br/>صف ٢</p> | <p>٤<br/>ص</p> |
|  | <p>الانثى وطرزها الوراثي XY</p> <p>التغاير من درجات الحرارة سطر على تحديد الجنس</p> <p>من مزاياه</p>  | <p>٢٢٨<br/>صف ٢</p>                     |                |

الدور / الثالث  
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
اسم المادة / الأحياء

| جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( أ ) |        |  |   |
|----------------------------------|--------|--|---|
| السؤال                           | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|                                  | ١٤٤    | <p>الأليل المسؤول عن اللون الرمادي هو C</p> <p>الأليل المسؤول عن اللون البني هو c<sup>h</sup></p> <p>① رمز لعامل اللون الرمادي C - ويعامل اللين بقرين c<sup>h</sup></p> <p>بحا أن ربع النأج أمهق : يجب أن يكون كلا الأبوين هجائن مع الأمهق</p> <p>الطرز الوراثي للذكر رمادي اللون C<sup>a</sup> C<sup>a</sup></p> <p>الطرز الوراثي للإناث فضية اللون C<sup>h</sup> C<sup>a</sup></p> <p>ملاحظة // إذا كتب بطاليل الطرز الوراثي للإناث فضية اللون بهذا الشكل C<sup>h</sup> C<sup>a</sup> تعتبر الإجابة صحيحة</p> <p>→ رمادي اللون X ♀ فضية اللون</p> <p>P<sub>1</sub> C<sup>h</sup> C<sup>a</sup> C<sup>a</sup> C<sup>a</sup></p> <p>G<sub>1</sub> (C<sup>h</sup>) (C<sup>a</sup>) (C<sup>a</sup>) (C<sup>a</sup>)</p> <p>F<sub>1</sub> C<sup>h</sup> C<sup>a</sup> - C<sup>h</sup> C<sup>a</sup> - C<sup>a</sup> C<sup>a</sup> - C<sup>a</sup> C<sup>a</sup></p> <p>أمهق رمادي رمادي رمادي</p> | ١٤<br>درجة<br>الصور<br>درجات<br>الاستنتاج<br>٤<br>درجات<br>التفسير<br>٢<br>درجات<br>نوع<br>الوراثة<br>درجات |

نوع وراثي / أليلات متعددة أو تعدد الأليل



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

| جواب السؤال (الكأس) فرع (١١) |        |                                |         |
|------------------------------|--------|--------------------------------|---------|
| السؤال                       | الصفحة | الجواب النموذجي                | الدرجة  |
|                              |        | حدد المسؤول عن أربع مما يأتي : |         |
| ١- حركة الأهداب والموا       | ١٨     | الجسيم الحركي (الجسيم لقائدي)  | ٨ درجات |
| ٢- نقل الأحماض الأمينية      | ٢٠     | tRNA الناقل                    | ٨ درجات |
| ٣- بناء السليولوز            | ١٧     | الدكتوسوم (مهازوكي)            | ٨ درجات |
| ٤- التحول البشري             | ١٩     | جسيمات كالة                    | ٨ درجات |
| ٥- تكوين كيس ليفي في البصر   | ١٢٤    | الغدد المساعدة                 | ٨ درجات |







الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠

اسم المادة / ..... اصلي

[illegible]



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثالث

الفرع / ا.إ.ص.ب.ب.ب.

اسم المادة / ا.إ.ص.ب.ب.ب.

فرع ( ب )

جواب السؤال ( السادس )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور |
|--------|--------|---|-------|
| ٢٢٠    | ٢٢٠    | جانب المورثة (سأله أُم منثية) ونوع لوراثه<br>لاربع صاياتي<br>الطرز المضطربة | دراسة |
| ٢٢٢    | ٢٢٢    | نوع المورثة<br>عنتية  | دراسة |
| ٢٢٤    | ٢٢٤    | نوع المورثة<br>عنتية  | دراسة |
| ٢٢٨    | ٢٢٨    | نوع المورثة<br>عنتية  | دراسة |





الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / ... الرياضيات

جواب السؤال (الاول) فرع (٢)

| السؤال | الصفحة      | الجواب النموذجي   | الدور |
|--------|-------------|---|-------|
|        | ١٩٤<br>صفحة | <p>الفرع المذكور في</p> <p>الارزها -</p> <p>البيضا والبيضا</p> <p>الزاليا</p> |       |
|        | ١٩٥<br>صفحة | <p>الفرع المذكور في</p> <p>الارزها -</p> <p>البيضا والبيضا</p> <p>الزاليا</p> |       |

١- إجابات لكل نقطة



الدور / السنة الدراسية

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / المادتين

اسم المادة / .....  
.....

فرع ( ٢ )

جواب السؤال ( ١ )

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال        |
|---|---|--------|---------------|
| ٤ درجات<br>١ درجة<br>١ درجة<br>١ درجة<br>١ درجة |  <p>بشرة<br/>صندوق كليا<br/>نطف<br/>جبهة مادية</p> | ١٧ ص   | السؤال الأول  |
|   |   | ١٧ ص   | السؤال الثاني |

١) تذكير الكيفية في الكيفية (١)

١٧ ص ( ٢٨ - ٣ )

# الاجوية النموذجية

2017

الاحياء

الدور الاول

النازحين



جمهورية العراق - وزارة التربية  
الدور الأول ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧ م  
الوقت : ثلاث ساعات

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة  
الدراسة : الإعدادية / العلمي ( الأحيائي )  
المادة : [ الأحياء ]

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١ : أ) عرّف أربعة مما يأتي :  
(١٢ درجة)  
التلقيح الذاتي ، البلازم النووي ، حبيبات نسل ، التناضح ، قانون مندل الأول .  
ب) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :  
(٨ درجات)  
١) تركيب البلاستيدة الخضراء .  
٢) تركيب الثمرة .
- س٢ : أ) املأ الفراغات لخمس من العبارات الآتية :  
(١٠ درجات)  
١) تقسم الشبكة البلازمية الداخلية إلى نوعين هما ..... و .....  
٢) يتم الاقتران في البكتريا بين خليتين هما ..... و .....  
٣) عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية للإنسان ..... وفي الذبابة المنزلية .....  
٤) صفة طويل الساق في البزاليا صفة ..... وصفة قصير الساق صفة .....  
٥) تعاقب الأجيال يعني دورة الحياة الكاملة تمر بطورين هما ..... و .....  
٦) يتضمن الأيض الخلوي عملية ..... وعملية .....  
ب) ما موقع كل مما يأتي ؟  
(١٠ درجات)  
الأعراف ، الجسيم الحركي ، قناة هافرس ، النسيج المرستيمي القمي ، الغضروف المطاط .
- س٣ : أ) علل ثلاثاً مما يأتي :  
(١٢ درجة)  
١) يمتاز العظم بصلابته .  
٢) يُطعم الأجاص على أصول الخوخ .  
٣) لا تستطيع الرواشح التكاثر والنمو خارج الخلايا .  
٤) تحتاج الأم ما لا يقل عن سنتين بين كل عملية ولادة وأخرى .  
ب) ما نوع التكاثر اللا جنسي لأربع مما يأتي ؟  
(٨ درجات)  
الفرولة ، ثيل الحدائق ، العنب ، البكتريا ، الموز .
- س٤ : أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين بالكساح ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ (١٢ درجة)  
ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟  
(٨ درجات)  
الدبق العصبي ، البلاستيدات عديمة اللون ، الدكتيوسوم ، النوية ، غدة البروستات .
- س٥ : أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لأربعة مما يأتي :  
(٨ درجات)  
١) الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي ( 2ATP ، 24ATP ، 12ATP ) .  
٢) الزائدة الدودية من الأعضاء ( المتماثلة ، الأثرية ، المتباينة ) .  
٣) مبايض دودة الأرض تقع في الحلقة ( ١١ ، ١٣ ، ١٥ ) .  
٤) الطريقة الشائعة للتغذية في الأميبا ( الشرب الخلوي ، البلزمة ، البلعمة ) .  
٥) يتضاعف الجسيم المركزي في الطور ( البيني ، الانفصالي ، النهائي ) .  
ب) ارسم مع التأشير : نطفة الإنسان الناضجة .  
ج) اشرح واحداً مما يأتي :  
(٦ درجات)  
١) الانقسام الثنائي في اليوجلينا .  
٢) الطور الاستوائي للانقسام الخيطي .  
(٦ درجات)
- س٦ : أجب عن فرعين :  
أ) ما مميزات العضلات القلبية ؟  
ب) عدد خطوات الزراعة النسيجية للنخيل .  
ج) قارن بين كل مما يأتي ( أجب عن واحد فقط ) :  
(٦ درجات)  
١) الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي .  
٢) نباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين .



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاول

الفرع / العلمي / الإجمالي

اسم المادة / ... الإلهام ...

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                                      |
|--------|--------|--|---|
| ١      | ١٢     | عرف أربعاً معاً في<br>التلخيص الذاتي : - استغلت هبوب الرياح من قبل زهره<br>الحب يسهم بزهره نفسها أدركت عيسم زهره أمرت للنبات<br>نفسه ويحصل مثل هذا النوع من التلخيص في العديد من نباتات<br>مثل الكنفة والتغير والرز والتفوت ونباتات صرليا والنباتات<br>واجتماع المحضبات وغيرها . | ١٢<br>درجتي<br>لكن<br>تعريف<br>نوع<br>درجان |
| ٢      | ٢٢     | السبب في التلخيص : - لأن صرلي كرم اللون يملأ اللون وتتنوع<br>فيه المحتويات السوديه والمتصله بالنباتة والنباتة الكروماتيه   | ٢٢  |
| ٣      | ٣٢     | صبيات مثل : - هي عبارة عن مراكز لتجميع البروتين<br>توجد في ساق التوبلازم الكلية العصبية  | ٣٢  |
| ٤      | ٤٢     | النافع : - حركة ميزبات الماء فتلك عضلات اختيارية<br>التقازية ( التقاد البرزمي ) تتجلى للاختلاف<br>التركيبية وتنقسم حركة ميزبات الماء وتنقسم فائزات<br>الاستشعار اذ ان النافع هو حالة من حالات<br>الاستشعار   | ٤٢  |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ١. الابتدائي

اسم المادة / ..... الاجيبا

فرع ( ٢ )

جواب السؤال ( الاول )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| س١     | ص٢     | قانون مدني لدول : - بموجب المراسمة المزمومة<br>في افراد متفرقة عن بعضها عند تكوينها لا يحتاج ثم تعود<br>لنزداد بعملية الانضمام عند تكوين افراد اخرين .<br>رئيسه ايضا ( لا قانون الانزال ) |        |





اسم المادة / ملح

| السؤال  | الصفحة  | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|---|---|--|--|
| ١١٤<br>١١٥<br>١١٦<br>١١٧<br>١١٨<br>١١٩<br>١٢٠<br>١٢١<br>١٢٢<br>١٢٣<br>١٢٤<br>١٢٥<br>١٢٦<br>١٢٧<br>١٢٨<br>١٢٩<br>١٣٠<br>١٣١<br>١٣٢<br>١٣٣<br>١٣٤<br>١٣٥<br>١٣٦<br>١٣٧<br>١٣٨<br>١٣٩<br>١٤٠<br>١٤١<br>١٤٢<br>١٤٣<br>١٤٤<br>١٤٥<br>١٤٦<br>١٤٧<br>١٤٨<br>١٤٩<br>١٥٠<br>١٥١<br>١٥٢<br>١٥٣<br>١٥٤<br>١٥٥<br>١٥٦<br>١٥٧<br>١٥٨<br>١٥٩<br>١٦٠<br>١٦١<br>١٦٢<br>١٦٣<br>١٦٤<br>١٦٥<br>١٦٦<br>١٦٧<br>١٦٨<br>١٦٩<br>١٧٠<br>١٧١<br>١٧٢<br>١٧٣<br>١٧٤<br>١٧٥<br>١٧٦<br>١٧٧<br>١٧٨<br>١٧٩<br>١٨٠<br>١٨١<br>١٨٢<br>١٨٣<br>١٨٤<br>١٨٥<br>١٨٦<br>١٨٧<br>١٨٨<br>١٨٩<br>١٩٠<br>١٩١<br>١٩٢<br>١٩٣<br>١٩٤<br>١٩٥<br>١٩٦<br>١٩٧<br>١٩٨<br>١٩٩<br>٢٠٠ | ١٨<br>١٩<br>٢٠<br>٢١<br>٢٢<br>٢٣<br>٢٤<br>٢٥<br>٢٦<br>٢٧<br>٢٨<br>٢٩<br>٣٠<br>٣١<br>٣٢<br>٣٣<br>٣٤<br>٣٥<br>٣٦<br>٣٧<br>٣٨<br>٣٩<br>٤٠<br>٤١<br>٤٢<br>٤٣<br>٤٤<br>٤٥<br>٤٦<br>٤٧<br>٤٨<br>٤٩<br>٥٠<br>٥١<br>٥٢<br>٥٣<br>٥٤<br>٥٥<br>٥٦<br>٥٧<br>٥٨<br>٥٩<br>٦٠<br>٦١<br>٦٢<br>٦٣<br>٦٤<br>٦٥<br>٦٦<br>٦٧<br>٦٨<br>٦٩<br>٧٠<br>٧١<br>٧٢<br>٧٣<br>٧٤<br>٧٥<br>٧٦<br>٧٧<br>٧٨<br>٧٩<br>٨٠<br>٨١<br>٨٢<br>٨٣<br>٨٤<br>٨٥<br>٨٦<br>٨٧<br>٨٨<br>٨٩<br>٩٠<br>٩١<br>٩٢<br>٩٣<br>٩٤<br>٩٥<br>٩٦<br>٩٧<br>٩٨<br>٩٩<br>١٠٠ | <p>١١٤<br/>١١٥<br/>١١٦<br/>١١٧<br/>١١٨<br/>١١٩<br/>١٢٠<br/>١٢١<br/>١٢٢<br/>١٢٣<br/>١٢٤<br/>١٢٥<br/>١٢٦<br/>١٢٧<br/>١٢٨<br/>١٢٩<br/>١٣٠<br/>١٣١<br/>١٣٢<br/>١٣٣<br/>١٣٤<br/>١٣٥<br/>١٣٦<br/>١٣٧<br/>١٣٨<br/>١٣٩<br/>١٤٠<br/>١٤١<br/>١٤٢<br/>١٤٣<br/>١٤٤<br/>١٤٥<br/>١٤٦<br/>١٤٧<br/>١٤٨<br/>١٤٩<br/>١٥٠<br/>١٥١<br/>١٥٢<br/>١٥٣<br/>١٥٤<br/>١٥٥<br/>١٥٦<br/>١٥٧<br/>١٥٨<br/>١٥٩<br/>١٦٠<br/>١٦١<br/>١٦٢<br/>١٦٣<br/>١٦٤<br/>١٦٥<br/>١٦٦<br/>١٦٧<br/>١٦٨<br/>١٦٩<br/>١٧٠<br/>١٧١<br/>١٧٢<br/>١٧٣<br/>١٧٤<br/>١٧٥<br/>١٧٦<br/>١٧٧<br/>١٧٨<br/>١٧٩<br/>١٨٠<br/>١٨١<br/>١٨٢<br/>١٨٣<br/>١٨٤<br/>١٨٥<br/>١٨٦<br/>١٨٧<br/>١٨٨<br/>١٨٩<br/>١٩٠<br/>١٩١<br/>١٩٢<br/>١٩٣<br/>١٩٤<br/>١٩٥<br/>١٩٦<br/>١٩٧<br/>١٩٨<br/>١٩٩<br/>٢٠٠</p> | <p>١١٤<br/>١١٥<br/>١١٦<br/>١١٧<br/>١١٨<br/>١١٩<br/>١٢٠<br/>١٢١<br/>١٢٢<br/>١٢٣<br/>١٢٤<br/>١٢٥<br/>١٢٦<br/>١٢٧<br/>١٢٨<br/>١٢٩<br/>١٣٠<br/>١٣١<br/>١٣٢<br/>١٣٣<br/>١٣٤<br/>١٣٥<br/>١٣٦<br/>١٣٧<br/>١٣٨<br/>١٣٩<br/>١٤٠<br/>١٤١<br/>١٤٢<br/>١٤٣<br/>١٤٤<br/>١٤٥<br/>١٤٦<br/>١٤٧<br/>١٤٨<br/>١٤٩<br/>١٥٠<br/>١٥١<br/>١٥٢<br/>١٥٣<br/>١٥٤<br/>١٥٥<br/>١٥٦<br/>١٥٧<br/>١٥٨<br/>١٥٩<br/>١٦٠<br/>١٦١<br/>١٦٢<br/>١٦٣<br/>١٦٤<br/>١٦٥<br/>١٦٦<br/>١٦٧<br/>١٦٨<br/>١٦٩<br/>١٧٠<br/>١٧١<br/>١٧٢<br/>١٧٣<br/>١٧٤<br/>١٧٥<br/>١٧٦<br/>١٧٧<br/>١٧٨<br/>١٧٩<br/>١٨٠<br/>١٨١<br/>١٨٢<br/>١٨٣<br/>١٨٤<br/>١٨٥<br/>١٨٦<br/>١٨٧<br/>١٨٨<br/>١٨٩<br/>١٩٠<br/>١٩١<br/>١٩٢<br/>١٩٣<br/>١٩٤<br/>١٩٥<br/>١٩٦<br/>١٩٧<br/>١٩٨<br/>١٩٩<br/>٢٠٠</p> |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الأول

اسم المادة / ..... الرياضيات

الفرع / ..... احياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|----------|
| ١      | ١٦     | أسماء الفئات الخمس في البيارات الآتية .<br><u>الشبكة البيومترية لإراقبته</u> و <u>الشبكة البيومترية لإراقبته</u> | ١٠ درجات |
| ٢      | ٩٦     | <u>الخلية المصطنعة</u> و <u>الخلية السليمة</u>   | ١٠ درجات |
| ٣      | ٤٦     | <u>٤٦ كروموسوم</u> و <u>١٢ كروموسوم</u>  | ١٠ درجات |
| ٤      | ١٩٤    | <u>سائده</u> و <u>صنفه صنفه تغير لسانه صنفه</u> و <u>صنفه</u>  | ١٠ درجات |
| ٥      | ١٢     | <u>الطور البشري</u> و <u>الطور الشبهي</u>  | ١٠ درجات |
| ٦      | ٢      | <u>الهدم</u> و <u>البناء</u>   | ١٠ درجات |





الدور / .....  
الفرع / .....  
اسم المادة / .....  
الترقيم

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / .....  
الترقيم

فرع ( ٤ )

جواب السؤال ( الثاني )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ١٠     | ١٧     | ما موقع تلك ماياتي   | درجات  |
| ١١     | ٢١     | أشكاله وأنشوداته البيئية الدخيلة للابتدائيين                     | نصف    |
| ١٢     | ٢٢     | يقع عند قاعدة الهرم الأوسط في كبرياء التي تحوي أهدافاً وأسطحاً . | درجات  |
| ١٣     | ٢٣     | قناة مركزية تقع في مركز جهاز حافرس في إقليم الكويت .             | درجات  |
| ١٤     | ٢٤     | قسم الحذور والبيقات  | درجات  |
| ١٥     | ٢٥     | حيوات المدن  | درجات  |







الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاول

الفرع / البيولوجيا

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة                                |
|--------|--------|---|---------------------------------------|
| س١     | ٧٤ ص   | <p><u>علل ستد ساياتي</u></p> <p>للاختلافات بين الخلية على نضج كسيرة من افلام كالمسيوم مثل نرسناث كالمسيوم وكاربونات كالمسيوم (الافلام الكهوية) اضافة الى الالباق البسيف .</p>   | ١٩ درجة<br>كل<br>نقل<br>اربع<br>درجات |
|        | ١٤٢ ص  | <p>وذلك لغرض التليف راقية ابيانات لبيانات مختلفة جديدة هيته للاقتو هيدر للاجابه من الترية ابرلية بسنا نردصه اُسبارة كخوف فيها .</p>   |                                       |
|        | ٩٤ ص   | <p>وذلك لانها تنقد هذه اقدره خارج كلية ديمع لسبب لعدم استلاكها النضبات الخلية نفسها الاهزة الاثرية الضرورية للتنفس ونبات لبروتيت اوتضائف كاهن لنودي .</p>   |                                       |
|        | ١٤٦ ص  | <p>اعطاء مرصة كجسم لام لكي يتعافى من آثار الحمل ولولادة واستجاء لنوع ولطانه قبل الحمل مرة اخرى وانع الطفل مرصة للرعاية كيميية وعقلية وتجنب ولادة اطفال غير مكتملين نقل اوزانهم كمت ١٥ كغم . وكذلك تجنب لعرب الخلقية ووفيات الالفاك الناتجة من الحمل المتابع .</p> |                                       |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / المبدئي

اسم المادة / ...

الفرع / العلمي / اجمالي

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| ٢      |        | ما نوع التكاثر اللاجنسي للأربع مسليات  |         |
| ١١٩    | صفحة   | الفردية ← بواسطة الدارات (تكاثر مقري طبيعي)  | ٨ درجات |
| ١٢٠    | صفحة   | سيل الخدائن ← برازومات (تكاثر مقري طبيعي)  | ٨ درجات |
| ١٢١    | صفحة   | الغص ← التفريد (تكاثر مقري اصطناعي)  | ٨ درجات |
| ٩٤     | صفحة   | المكثريا ← الانتشار لتناحي   | ٨ درجات |
| ١٢١    | صفحة   | الوز ← انفصال (تكاثر مقري اصطناعي)   | ٨ درجات |
|        |        | سؤال مفتوح اذا ذكر الطالب لتكاثر المقري الطبيعي او الاصطناعي فقط يعطى درجة واحدة . |         |



الدور / ١... لابرل....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / ١... لاجمعي

اسم المادة / ١... صبار

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( م )

| الدرجة                     | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|----------------------------|--|----------|--------|
| ١٢ درجة<br>درضان<br>للمرور | <p> <math>D</math>      <math>X</math>      <math>d</math><br/> <math>X</math>      <math>X</math>      <math>X</math> </p> <p>           ترمز لمورثة الاصابة<br/>           ترمز لمورثة عدم الاصابة<br/>           (إسليم)         </p>   | ٢٢٢<br>ص | الرابع |
| ٨ درجات<br>لاستنتاج        | <p>           الاستنتاج : بما ان الذرية بعضهم مصابين<br/>           والبعض الآخر أصحاء واذن الأم هجينة فحين<br/>           المرض وذلك لأنها لو كانت نقية فأن كافة<br/>           الاولاد سيكونون مصابين (كذلك يمكن استنتاج<br/>           بان المرآة هجينة عن والدها الغير مصاب)         </p>  |          |        |
| ٦ درجات<br>لحل<br>الرياضي  | <p>           أنثى هجينة مصابة      <math>X</math>      رجل غير مصاب         </p> <p> <math>P_1</math>      <math>Dd</math>      <math>dd</math><br/> <math>X</math>      <math>X</math>      <math>Y</math> </p> <p> <math>G_1</math>      <math>(\frac{D}{X})</math>      <math>(\frac{d}{X})</math>      <math>(\frac{d}{X})</math>      <math>(Y)</math> </p> <p> <math>F_1</math>      <math>\frac{D}{X} \frac{D}{X}</math>      <math>\frac{D}{X} \frac{d}{Y}</math>      <math>\frac{d}{X} \frac{d}{X}</math>      <math>\frac{d}{X} \frac{Y}{Y}</math> </p> <p>           أنثى مصابة هجينة      أنثى سليمة ذكر مصاب      ذكر سليم         </p> |          |        |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... الأحياء

الدور / الأول

الفرع / علم الأحياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة       | الجواب النموذجي   | الدرجة                |
|--------|--------------|---|-----------------------|
|        | ٨١<br>ص ٨١   | ما وظيفة أربع مما يأتي ؟<br>الديق العصبي / وظيفته استناد كلية لعصبية<br>فضلاً عن كونها تنقل الإشارات<br>الكلوية . | ٨ درجات<br>لل<br>نقطة |
|        | ١٨<br>ص ١٨   | البروتينات كدوية للون / تشكل مراكز لتحويل سكر<br>الجلوكوز إلى سكريات متعددة<br>مثل الشار أو إلى سحوروسينات        | درجتان                |
|        | ١٧<br>ص ١٧   | الدكتوسوم / يقوم ببناء السليلوز وبعض مكونات<br>الجدار الخلوي في عملية البناء                                      |                       |
|        | ٢٤<br>ص ٢٤   | النوية / لها دور هام في تكوين الرايبوسومات<br>التي يتم فيها تكوين البروتينات .                                    |                       |
|        | ١٢٩<br>ص ١٢٩ | غدة البروستات / تفرز جزء من السائل المنوي   |                       |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الاول

الفرع / علمية / احياء

اسم المادة / ..... الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                            |
|--------|--------|--|-----------------------------------|
|        |        | أكثر الإجابة الصحيحة من بين ١/ ٢/ ٣/ ٤/ ٥<br>ما يأتي :<br>١ - 2 ATP<br>٢ - الأثرية<br>٣ - ١٣<br>٤ - البليعة<br>٥ - البسيف<br>٦١<br>٢١<br>٢١<br>١٣١<br>٢٩<br>٢٥ | ٨<br>درجت<br>كل<br>صفحة<br>درجتان |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ..... ١٠٠ ص ١٠٠



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / ١ / اول

الفرع / ١ / العلمي / احياء

اسم المادة / ..... الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ج )

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة     |
|---------|--------|---|------------|
| ٢٥<br>س |        | <p>اشرح واحد أعمائ في :<br/>                     (١) الانتقام الشائ في اليونان<br/>                     يحل الانتقام الشائ الطوي في بطور عريضة<br/>                     وفي بطور ملكي وكلاي :<br/>                     ١- تنقسم النواة انقساماً عريضاً احياءياً وتكون<br/>                     سوط احادي .<br/>                     ٢- تنقسم اسايونولازم طويلاً ويشكل سد رجبى لحيد<br/>                     انفصال لقسمين يكامل ليكون فردان جديدان<br/>                     (٢) الطور الاستوائي للانتقام كيمي<br/>                     تنكس وتتعلق الكروموسومات في هذا الطور وتافد<br/>                     موقعاً عند خط استواء المغزل وتتعلق الكروموسومات<br/>                     بخيول المغزل حيث يتعلق كل كروموسوم بخيط من<br/>                     خيوط المغزل بواسطة الجزد المركزي .</p> | ٦<br>درجات |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ١... ١... ١...

اسم المادة / ١... ١... ١...

الفرع / ١... ١... ١...

جواب السؤال ( ١٥ ) فرع ( ٤ )

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة  | السؤال |
|---|---|---------|--------|
| ١٠<br>درجتي<br>لكل<br>فقط<br>درجتان<br>ويكتفى<br>بالحسن<br>نقاط | <p>١ - حب عم مرعي<br/>عنات<br/><u>العضلات القلبية</u></p> <p>٢ - عضلات لا ارادية عضلة<br/>توجد في جدران القلب</p> <p>٣ - اسطوانة قصيرة مقعر</p> <p>٤ - النواة مفردة مركزية الموقع</p> <p>٥ - ترتبط الالياف العضلية القلبية ببعض بعض<br/>عند مزائها مناطق مقصورة من أغشيتها البلازمية المحيطة<br/>تفرز بالاقراص البنية</p> <p>٦ - غشاء الليف العضلي رقيق</p> | ٧٩<br>ص | ١٥     |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ١... ل... ل... ل...

الفرع / ١... ل... ل... ل...

اسم المادة / ... ل... ل... ل...

جواب السؤال ( ١٥ ) فرع ( ٥ )

| الدرجة   | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|----------|--|----------|--------|
| ١٠ درجات | <p><u>عدد خطوات الزراعة الشجيرية للتخيل :</u></p> <p>١- تفصل إحدى لفائف من نبات التخيل الأم ويفضل فيه نشاطه النوع .</p> <p>٢- تستخلص النخلة النامية للفيليه وهذا يتطلب ظروف تقييم جيد جداً عنفاً للحصول للثروة في الفيليه المستخلص .</p> <p>٣ - تقطع النخلة النامية الى قطع صغيره يشترط فيها أن تكون جاهزة على خلايا حية نشطة .</p> <p>٤ - تزرع الأسيجة الحية في أوساط زرعيه خاصه تحوي مادته عند ائته مناسبة وتتم الزراعة في ظروف تقييم حول ودافل المزارع الشجيرية ، كما يراعى فيها أن تكون درجه الحرارة ونسبة الرطوبة ملائمة .</p> <p>٥ - تنقل الى بيت زجاجة خاصه وتتم عايتها في ظروف تقييم جيد ه لحين وصوله الى مرحله تكون فيها جاهزه للاستزراع في البيئة الطبيعيه</p> | ١٥<br>١٤ | ١      |



الدور ١ / ٨٧٠

الفرع / المالية / إحصاء

✓  
✓✓✓



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الأحياء

الدور / الأول

الفرع / العامة / إحصائي

جواب السؤال (سادس) فرع (ج)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة   |
|--------|--------|---|----------|
| ١٨     | ١٨     | <p>١- نباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين</p> <p><u>نبات ذو فلكة واحدة</u>      <u>نبات ذو فلقين</u></p> <p>١- ذو ورقة خيشومية واحدة - ذو ورقين خيشوميين</p> <p>٢- أجزاء الزهرة أو مضافات ثلاثة - أو خماسية أو مضاعفات الأربعة أو الخمسة</p> <p>٣- صبة اللقاح ذات ثقب واحد - صبة اللقاح ذات ثلاثة ثقوب</p> <p>٤- غالباً عشبية - عشبية أو خشبية</p> <p>٥- تفرق الأوراق متوازي - تفرق الأوراق شوكي</p> <p>٦- كبد ليفي - كبد رويدي</p> <p>ملاحظة ( يكتفى بذكر أحد نقاط فقط )</p> | ١٨ درجات |

# الاجوية النموذجية

2017

الاحياء

الدور الاول

خارج العراق



(١) تعرف المايوتوكوندرريا ببيوت الطاقة .

(٢) تتمثل الوظيفة الأساسية للنسيج الكولنيمي بالدعم والتقوية .

(٣) صلابة العظام .

(٤) يرتفع مستوى التفجج الثالث قليلا عن خط استواء الفلجات باتجاه القطب الحيواني في الرمّيح .

(٥) لا يجوز تناول الأم الحامل الدواء دون استشارة طبية .

(٦) في الاقتران القطعة الكروموسومية المنقلة إلى الخلية المتسلمة لا تزيد حجم الكروموسوم الموجود فيها أصلا .

( ٥ درجات )

ب) ما المجموعة الكروموسومية لكل مما يأتي ؟

البوغ الزيجي ، الخلية البيضة الأولية ، الأركيونيوم ، الخلية المولدة ، نطفة الإنسان .

( ٥ درجات )

( ١٢ درجة )

ج) وضح عملية التكاثر في السرخسيات .

س٢: أ) املأ الفراغات لثلاث عبارات مما يأتي :

(١) اقل عدد كروموسومي في الأحياء هو كروموسومان يوجد في .....

(٢) تتحرر خلال دورة كريبس ..... من جزيئات ATP و ..... من  $CO_2$  .

(٣) عملية التكيف ..... تعمل على ترسيخ الأنواع وازدهارها .

(٤) في الدورة المبيضية تنتج هرمونات جنسية أنثوية هي ..... و .....

( ٤ درجات )

( ٤ درجات )

( ١٢ درجة )

ب) وضح عملية تكوين المعى في الرمّيح .

ج) وضح بالرسم مع التأثير تركيب الغشاء البلازمي .

س٣: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

سجل النسب ، التماثل ، بلازما الدم ، دورة التحلل والإنتاج ، الثايلوكويد .

( ٨ درجات )

ب) قارن بين اثنين :

(١) النسيج الوعائي والنسيج المرستيمي من حيث التركيب والوظيفة .

(٢) الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث الغلاف الحيوي والبلاستيدات .

(٣) الجسيم المركزي والجزء المركزي .

س٤: أ) ضُربَ خنزير غيني خشن الشعر أسود اللون بأنثى خشنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عدد من الولادات موزعة

كالآتي : 8/3 خشن أسود ، 8/3 خشن أبيض ، 8/1 ناعم أسود ، 8/1 ناعم أبيض ، فما الطرز الوراثية

للأبوين وللأفراد الناتجة ؟ علما أن صفتي خشونة الشعر واللون الأسود ساندتان .

( ٤ درجات )

ب) أجب عن أحد الفرعين :

(١) ارسـم مع التأثير طور البولب في الهيدرا .

( ٤ درجات )

ج) اذكر طريقة التكاثر الخضري في النباتات الآتية :

ثيل الحدائق ، النرجس ، الفراولة ، الموز .

( ١٠ درجات )

س٥: أ) ما الطراز الوراثي لخمس مما يأتي ؟

نبات حنك السبع أبيض الأزهار ، رجل ذو فصيلة دم O ، أرنب أمهق ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العيون ،

( ٦ درجات )

نبات بزاليا قصير الساق ، رجل حامل لأليل فقر الدم المنجلي .

( ٤ درجات )

ب) ما وظيفة ثلاث مما يأتي ؟

الانقسام الاختزالي ، الأوراق الكأسية ، غدة كوبر ، النوبة .

( ١٠ درجات )

ج) ما نوع النسيج الذي يبطن أربع في كل مما يأتي ؟

الأمعاء ، الحويصلات الرئوية ، الحالب ، الإحليل ، الغدة اللعابية .

س٦: أ) أي عملية تحصل بعد خمس مما يأتي ؟ ( اذكر اسم العملية فقط )

(١) تحرر إنزيمات الجسيمات الحالة إلى سايتوبلازم الخلية .

(٢) إضافة ماء إلى المحلول المحيط بالخلية التي تعاني بلزومة .

(٣) دمج سلالتين مختلفتين لبكتريا القولون في وسط زرع .

(٤) نقص المجموعة السكانية لدودة البلاتاريا .

(٥) اكتمال التمدد وتكوين الطبقات الجرثومية .

(٦) استلام الأديم الظاهر لإشارة تحريضية من الأديم المتوسط الباطن .

( ٥ درجات )

( ٥ درجات )

ب) ما أنواع الخلايا الجذعية ؟

ج) ارسـم مع التأثير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات .





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / البيولوجيا / إجيابي

اسم المادة / ... البيولوجيا ...

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|----------|---|--------|
| س١     | ١٧ ص ١-  | فلنك صمماً ياتي<br>تكون الخاتمة كونها بيوت بطانة غير تملك لها رها من مدلات<br>باستنتاج معظم مزيديات الاديبيتي شلوي لنبوغات (ATP) درجتها<br>ذات البطانة العالية .                | ١      |
|        | ٥٥ ص ٢-  | وذلك بتغلط هيدرات من رها ما وطريقه توزيعها من لجان .  | ٢      |
|        | ٧٤ ص ٢-  | وذلك للاحتواء مداته بين الكلية من نسبة كبيرة من<br>الدم الكالسيوم مثل فوسفات الكالسيوم واربونات الكالسيوم (الأملاح العنصرية)<br>اضافة الى الالياف البيضاء .                     | ٣      |
|        | ١٧٥ ص ٤- | وذلك لوجود الدم من ميرة لتطير الحصري بتركيزا على من تقصير<br>الميراني .   | ٤      |
|        | ١٧٤ ص ٥- | لان فترة الاساسح الدرك من كحل تكون مربية من لجان كيميائي لدرسان<br>منو رصان بالتشوهات من حالة تعرضت الى مايسبب ذلك مثل<br>تشوهات الجهاز الهضمي والجهاز الهيكلي والنفقات الشفة . | ٥      |
|        | ٩٦ ص ٦-  | وذلك لان الجرد المنفصل من الكروموسوم يحل محل جرد مساره .  | ٦      |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الأول ..

اسم المادة / ..... / الإحصاء .....

الفرع / ..... / إحصاء

| جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ب ) |        |                            |         |
|---------------------------------|--------|----------------------------|---------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب النموذجي            | الدرجة  |
| س١                              | ٩٠ ص   | ١- ما المجزئة الكروموسومية | ٥ درجات |
|                                 | ٩١ ص   | ٢- البوغ الزيجي            | ١ ص     |
|                                 | ٩١ ص   | ٣- تليين ليفية أولية       | ١ ص     |
|                                 | ٩٢ ص   | ٤- الأريكتوسوم             | ١ ص     |
|                                 | ٩٢ ص   | ٥- تليين أولية             | ١ ص     |
|                                 | ٩٢ ص   | ٦- نقطة لانسان             | ١ ص     |





الدور / الأول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / ليعلمي / اجياني

اسم المادة / ... الاجياني ...

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ح )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| س١     | ٥      | <p>التكاثر في سرغقيات</p> <p>٢- يتم التكاثر في سرغقيات وهي من نباتات البرائية عديدة البذور وتنتج أكثر من ١١ نوع بالبحر الأبيض المتوسط والسيبيريا والاراضي</p> <p>١- الطور البوي هو طور السائد في سرغقيات ، والخاصة البويقية تنمو متوقفاً على سطح السفلي للأوراق .</p> <p>٢- تكون الابواغ داخل الكانطة البويقية ذات نصف البدر الكامل من الكرومومات (س) كونها ناتجة من انقسام اقتراني وتتمدد الابواغ عندما تنفتح الكانطة البويقية .</p> <p>٣- تنمو الابواغ الى طور عيشي معتمد بالتالوس الذي يعرف بانه تركيب قلي لشكل اقترالون يحمل اريكينوم وهي كمانطة السيجية الانشوية والانتريديوم وهي كمانطة السيجية الذكرية وديتومات حرقه المربي ابتداء الجذور</p> <p>٤- يعمل الاضطراب بوجود سطوية هيبة تنبع الكانطة في ايار لتصل الى السيقان تصد في الاركينوم</p> <p>٥- يتكون اريكينوم ستيمة عملية الاضطراب وهو مكون داخل الاركينوم ونظرا ذلك عرقه مؤلف اثنان الاوكت ويكون الجذر تحتها ويصبح الطور البوي مرئي .</p> |        |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور / ١. الإجابة

اسم المادة / ... البرجيبي

الفرع / الفيزياء / أحيائي

| جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ ) |           |   |           |
|----------------------------------|-----------|---|-----------|
| السؤال                           | الصفحة    | الجواب النموذجي   | الدرجة    |
| س٢                               | ٤٢<br>ص ١ | أثناء التفاعلات لسنوات بمباراة<br>دورة الاسكارس ( كروموسوم )              | ١٢<br>درج |
|                                  | ٤٢<br>ص ٢ | ATP 12 و $2CO_2$  |           |
|                                  | ٤٢<br>ص ٢ | البعدي  |           |
|                                  | ٤٢<br>ص ٤ | الاستروجين (المادة) و البروستيرون (هرمون الجن)                            |           |
|                                  | ٤٢<br>ص ٤ | ملاحظة: لكل مباراة أربع درجات وللمباريات<br>الثاني والرابع لكل فاع درجتين |           |





الدور ١ / ٢٠٠٠ ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاحصائية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العبد / الإصدي

اسم المادة /  $\frac{1}{2}$  م. ل. ع. ....

| السؤال                               | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة                     |
|--------------------------------------|--------|---|----------------------------|
| جواب السؤال ( الثاني )<br>فرع ( جـ ) |        | <p>حار ح كلبية<br/>سواد صفولة<br/>طرف الف الماء<br/>طرف ماء الماء<br/>غزيرة الحجم<br/>فقيرة<br/>داخل كلبية<br/>قناة ناقلة<br/>كعب</p> <p>« تد كيب إفتاد بلا رصي في كلبية صفيقه لئوا »<br/>شمل ( 7-1 )</p> <p>ملاحظة<br/>يكثف يتأخيرين للرحم املاء نخ ايجاج<br/>القالب .</p> | <p>درجات</p> <p>الدرجة</p> |



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الأول ص ١٩

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( -٠٩ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                        |
|--------|--------|--|-------------------------------|
|        | ١٩ ص   | <p>عرف أربعاً عما يأتي</p> <p><u>حبل النسب</u> : هو محضظ يستخدم لمقتايعه تورث</p> <p>الصفه في العائلة اذ لما المربع يشير الى المذكور</p> <p>بينما الدائرة تشير الى الاناث واكثر الواصل</p> <p>بينهما يشير الى التزاوج اما الخطوط الافقية فتشير</p> <p>الى الاولاد .</p>  | ١٢<br>درجة<br>لكل<br>حرف<br>٣ |
|        | ١٧ ص   | <p><u>التماثل</u> : قصر ان هناك تراكيب اعضاء</p> <p>تظهر تشابهاً في الشكل والتركيب بغض النظر عن</p> <p>الوظيفة التي تنجزها هذه الاعضاء .</p>   | درجات                         |
|        | ١٧ ص   | <p><u>مادة الدم</u> : يمثل المادة البيئية لنسيج الدم وهو</p> <p>ائل متجانس يمكن الحصول عليه بتشيع الدم</p> <p>و يكون بلون اصفر نائح وقيته في الدم حوالي ٥٠٪</p> <p>و يكون الماء ٩٥٪ من البلازما و ما يقرب ١٥٪ يمثل</p> <p>مواد صلبة موجودة في البلازما مثل البروتينات والهورمونات</p> <p>والاثرينات والاملاح والعصوية وكلور وعير ذلك</p> |                               |

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الفيزياء / إحصاء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( م )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
| ١٨     | ٢٤     | <p><u>حوررة التحلل والانقسام</u> : حوررة يتم فيها يعرف<br/>         مرحلة التحلل والتي يتم فيها انقسام الكائن الحي<br/>         الفايروس (DNA) مع انقسام النورس اليكترى DNA<br/>         بدون ان يحصل تنظيم لـ DNA اليكترى وعندئذ<br/>         ليس DNA الفايروس بالليعلم الا وفي ويحصل تضاعف<br/>         الرامح مع تفاعل اليكترى ويتم بعد ذلك مراحل<br/>         المرحلة الاتصال - مرحلة الاختراق - مرحلة التغليف<br/>         والسيار ٢ - مرحلة الانقسام ٥ - مرحلة التحرر</p> <p><u>الذايولوجيا</u> : تركيب كيميائي خاص يشكل يتكون من لغشاء<br/>         المراقبين للبيلاسيطة ويحوي بخصو - وأثر ذلك تساهم<br/>         في أبحاث عملية البناء الحيوي</p> |        |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ..... الزئبق

الفرع / لعائمه / اصحابي

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب ) ✓

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي          | الدرجة |
|---------|--------|--------------------------|--------|
| سؤال ١  | ١٠     | ١- التبييض الحراري       | ١      |
| سؤال ٢  | ١١     | ٢- التبييض الكيميائي     | ١      |
| سؤال ٣  | ١٢     | ٣- التبييض الكهربائي     | ١      |
| سؤال ٤  | ١٣     | ٤- التبييض بالأكسجين     | ١      |
| سؤال ٥  | ١٤     | ٥- التبييض بالهيدروجين   | ١      |
| سؤال ٦  | ١٥     | ٦- التبييض بالكلور       | ١      |
| سؤال ٧  | ١٦     | ٧- التبييض بالبرمنجنات   | ١      |
| سؤال ٨  | ١٧     | ٨- التبييض بالبيروكسيد   | ١      |
| سؤال ٩  | ١٨     | ٩- التبييض بالهيدروكسيد  | ١      |
| سؤال ١٠ | ١٩     | ١٠- التبييض بالفلور      | ١      |
| سؤال ١١ | ٢٠     | ١١- التبييض بالبروم      | ١      |
| سؤال ١٢ | ٢١     | ١٢- التبييض باليود       | ١      |
| سؤال ١٣ | ٢٢     | ١٣- التبييض بالزنك       | ١      |
| سؤال ١٤ | ٢٣     | ١٤- التبييض بالباريوم    | ١      |
| سؤال ١٥ | ٢٤     | ١٥- التبييض بالسترونشيوم | ١      |
| سؤال ١٦ | ٢٥     | ١٦- التبييض بالكالسيوم   | ١      |
| سؤال ١٧ | ٢٦     | ١٧- التبييض بالمغنيسيوم  | ١      |
| سؤال ١٨ | ٢٧     | ١٨- التبييض بالنيكل      | ١      |
| سؤال ١٩ | ٢٨     | ١٩- التبييض بالكوبالت    | ١      |
| سؤال ٢٠ | ٢٩     | ٢٠- التبييض بالبرونز     | ١      |
| سؤال ٢١ | ٣٠     | ٢١- التبييض بالفضة       | ١      |
| سؤال ٢٢ | ٣١     | ٢٢- التبييض بالذهب       | ١      |
| سؤال ٢٣ | ٣٢     | ٢٣- التبييض بالبلاتين    | ١      |
| سؤال ٢٤ | ٣٣     | ٢٤- التبييض باليرidium   | ١      |
| سؤال ٢٥ | ٣٤     | ٢٥- التبييض بالروثينيوم  | ١      |
| سؤال ٢٦ | ٣٥     | ٢٦- التبييض بالريثينيوم  | ١      |
| سؤال ٢٧ | ٣٦     | ٢٧- التبييض بالهيريديوم  | ١      |
| سؤال ٢٨ | ٣٧     | ٢٨- التبييض بالنيوبيوم   | ١      |
| سؤال ٢٩ | ٣٨     | ٢٩- التبييض بالتانتالوم  | ١      |
| سؤال ٣٠ | ٣٩     | ٣٠- التبييض بالنيوم      | ١      |
| سؤال ٣١ | ٤٠     | ٣١- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٣٢ | ٤١     | ٣٢- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٣٣ | ٤٢     | ٣٣- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٣٤ | ٤٣     | ٣٤- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٣٥ | ٤٤     | ٣٥- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٣٦ | ٤٥     | ٣٦- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٣٧ | ٤٦     | ٣٧- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٣٨ | ٤٧     | ٣٨- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٣٩ | ٤٨     | ٣٩- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٤٠ | ٤٩     | ٤٠- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٤١ | ٥٠     | ٤١- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٤٢ | ٥١     | ٤٢- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٤٣ | ٥٢     | ٤٣- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٤٤ | ٥٣     | ٤٤- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٤٥ | ٥٤     | ٤٥- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٤٦ | ٥٥     | ٤٦- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٤٧ | ٥٦     | ٤٧- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٤٨ | ٥٧     | ٤٨- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٤٩ | ٥٨     | ٤٩- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٥٠ | ٥٩     | ٥٠- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٥١ | ٦٠     | ٥١- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٥٢ | ٦١     | ٥٢- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٥٣ | ٦٢     | ٥٣- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٥٤ | ٦٣     | ٥٤- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٥٥ | ٦٤     | ٥٥- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٥٦ | ٦٥     | ٥٦- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٥٧ | ٦٦     | ٥٧- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٥٨ | ٦٧     | ٥٨- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٥٩ | ٦٨     | ٥٩- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٦٠ | ٦٩     | ٦٠- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٦١ | ٧٠     | ٦١- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٦٢ | ٧١     | ٦٢- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٦٣ | ٧٢     | ٦٣- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٦٤ | ٧٣     | ٦٤- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٦٥ | ٧٤     | ٦٥- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٦٦ | ٧٥     | ٦٦- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٦٧ | ٧٦     | ٦٧- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٦٨ | ٧٧     | ٦٨- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٦٩ | ٧٨     | ٦٩- التبييض بالفلورين    | ١      |
| سؤال ٧٠ | ٧٩     | ٧٠- التبييض بالكلورين    | ١      |
| سؤال ٧١ | ٨٠     | ٧١- التبييض بالبرومين    | ١      |
| سؤال ٧٢ | ٨١     | ٧٢- التبييض باليودين     | ١      |
| سؤال ٧٣ | ٨٢     | ٧٣- التبييض بالفلورين    | ١      |





الدور / الإجابة ..... ٢٠

٢٠ / ٢٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الإجابة ..... ٢٠

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب ) / <

| السؤال | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|---------|---|--------|
|        | ٥٠<br>ص | ١- الخلية النباتية   ١- الخلية الحيوانية  |        |
| ١-     |         | يكون مع صيغة خلية بلازما - يكون مع صيغة خلية<br>رفيعة بالاختلافات في جدار<br>سليولوزي سميك حول حادة<br>الحديد أو للكثيرين أصنافاً<br>مما يعطي الخلية شكل ثابت | ٢٠     |
| ٢-     |         | توجد لدى سديا كقرا<br>تدببط نباتياً بالتمثيل الهوائي<br>ويوجد فيها كمية اللون<br>أو البنية في رتلات ذوات<br>اللون المختلفة                                    | ٢٠     |





الدور / ... / ... / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ..... / ..... / .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( هـ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ١٠     | ١٠     | <p>الجسيم المركزي</p> <p>يقع في سايوبلازم</p> <p>التي تحتوي على</p> <p>الواصلة كالحالب والفريك</p> <p>بالقرب من السواة</p> <p>تتضاعف عند انقسام</p> <p>الخلية ويتبعدها</p> <p>الى القطبين</p> <p>للخلية ويرتبطان بالخيوط</p> <p>المغزلية</p> | ٤      |





الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الفلك / الإحصائي

اسم المادة / الأحياء .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٩ )

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|---|---|--------|--------|
| ١٢ درجات<br>درجتان<br>للمعروض<br>أربع<br>درجاة<br>لاستنتاج<br>الفرع<br>ست درجات | <p>نرمز لعامل الخشن <math>R</math> -</p> <p><math>V</math> = الناعم المقتني</p> <p>نرمز لعامل اللون الاسود <math>B</math></p> <p><math>v</math> لعامل اللون الابيض والمقتني <math>b</math></p> <p>الاستنتاج : بما أن الابوان يحملان صفة الشعر الخشن <math>R</math> اذ ظهرت افراد ناعمة عشية (٧٧) : الابوان هما <math>Rr</math> بالنيابة لصفة خشونة</p> <p>وأن الاثا سود اللون <math>Bb</math> والاثا بيضاء عشية نقية <math>bb</math> ظهرت صفة اللون الابيض في الافراد : صفة اللون الاسود <math>Bb</math> للاب (ذكر الخنزير)</p> <p>سا <math>Bb</math> هيمن</p> <p>الطراز الوراثية للذكر <math>RrBb</math></p> <p><math>Rrbb</math> = نرثني</p> <p>ملاحظة : الطالب لم يكتب الطراز بوراثة لا يؤثر</p> |        |        |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... / ١١ صيار

جواب السؤال (١) (الراسع) فرع (٢)

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة             | السؤال             |                    |      |      |      |                   |                    |                    |                    |      |                   |                    |                    |                    |  |  |
|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| ٦ درجات | <p> <math>\uparrow</math> <u>فئة سود اللون</u> <math>\times</math> <u>♀ فئة سينفارد اللون</u> </p> <p> <math>P_1</math> <math>Rvbb</math> <math>RvBb</math> </p> <p> <math>G_1</math> <math>(Rb)(rb)</math> <math>(RB)(Rb)</math><br/> <math>(rB)(vb)</math> </p> <p>التزاوج</p> <p> <math>F_1</math> </p> <table border="1"> <tr> <td>♀</td><td><math>RB</math></td><td><math>Rb</math></td><td><math>vB</math></td><td><math>rb</math></td></tr> <tr> <td><math>Rb</math></td><td><math>RRBb</math><br/>فئة سود</td><td><math>RRbb</math><br/>فئة ابيض</td><td><math>RrBb</math><br/>فئة ابيض</td><td><math>Rrbb</math><br/>فئة ابيض</td></tr> <tr> <td><math>rb</math></td><td><math>RrBb</math><br/>فئة سود</td><td><math>Rrbb</math><br/>فئة ابيض</td><td><math>rrBb</math><br/>فئة ابيض</td><td><math>rrbb</math><br/>فئة ابيض</td></tr> </table> | ♀                  | $RB$               | $Rb$               | $vB$ | $rb$ | $Rb$ | $RRBb$<br>فئة سود | $RRbb$<br>فئة ابيض | $RrBb$<br>فئة ابيض | $Rrbb$<br>فئة ابيض | $rb$ | $RrBb$<br>فئة سود | $Rrbb$<br>فئة ابيض | $rrBb$<br>فئة ابيض | $rrbb$<br>فئة ابيض |  |  |
| ♀       | $RB$  | $Rb$               | $vB$               | $rb$               |      |      |      |                   |                    |                    |                    |      |                   |                    |                    |                    |  |  |
| $Rb$    | $RRBb$<br>فئة سود   | $RRbb$<br>فئة ابيض | $RrBb$<br>فئة ابيض | $Rrbb$<br>فئة ابيض |      |      |      |                   |                    |                    |                    |      |                   |                    |                    |                    |  |  |
| $rb$    | $RrBb$<br>فئة سود   | $Rrbb$<br>فئة ابيض | $rrBb$<br>فئة ابيض | $rrbb$<br>فئة ابيض |      |      |      |                   |                    |                    |                    |      |                   |                    |                    |                    |  |  |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة /  $\gamma$  ص 5

جواب السؤال ( ١٨٠ ح ) فرع ( ١٤ )

[illegible]

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ..... /

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( س )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        | ٨٧ ص   | <p>النقطة الثانية</p> <p>عدد أركان نظرية دارون - والامس</p> <p>١ - التغيرات</p> <p>٢ - القدرة الكافية على التكاثر</p> <p>٣ - الصراع من أجل البقاء</p> <p>٤ - الانتخاب الطبيعي</p> | ٤      |







الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

اسم المادة / ..... ١/١ صبار

الدور / ..... ١/١

الفرع / ..... ١/١

جواب السؤال ( ١/١ ) فرع ( ١/١ )

| الدرجة  | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|---------|---|--------|--------|
| ٤ درجات | اذكر طريقة المتطائر الحفري في البيانات ثلاثية                                   |        |        |
| ١٢      | شيل الحدائق   | ١٢     | ١٢     |
| ١٢      | رايزومات متطائر حفري (طبيعي)  | ١٢     | ١٢     |
| ١٢      | البطله (متطائر حفري) (طبيعي)  | ١٢     | ١٢     |
| ١١٩     | المعادنات متطائر حفري (طبيعي)   | ١١٩    | ١١٩    |
| ١٢١     | الفراولة  | ١٢١    | ١٢١    |
| ١٢١     | المو  | ١٢١    | ١٢١    |
| ١٢١     | الفنائل متطائر حفري (اصطناعي)   | ١٢١    | ١٢١    |
| ١٢١     | المتطائر المتطائر (المتطائر)  | ١٢١    | ١٢١    |
| ١٢١     | المتطائر (المتطائر) واذا ذكر فقط متطائر حفري (طبيعي) او (اصطناعي) يعطى نصف درجة | ١٢١    | ١٢١    |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( م )

| الدرجة   | الجواب النموذجي                  | الصفحة   | السؤال |
|----------|----------------------------------|----------|--------|
| ١٠ درجات | عالم المرار العراني خمس مما يأتي | ٢١٧ ص ٢١ | ١      |
| ١٠ درجات | صنك إسبع أبيض، لا زهار           | ٢١٧ ص ٢١ | ٢      |
| ١٠ درجات | ii                               | ٢١٧ ص ٢١ | ٣      |
| ١٠ درجات | cc <sup>aa</sup>                 | ٢٢١ ص ٢١ | ٤      |
| ١٠ درجات | xy                               | ٢٢١ ص ٢١ | ٥      |
| ١٠ درجات | tt                               | ٢٥١ ص ٢١ | ٦      |
| ١٠ درجات | Hb <sup>A</sup> Hb <sup>s</sup>  | ٢١٣ ص ٢١ | ٧      |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الدور / الأول

اسم المادة / ..... /

الفرع / ..... /

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( س )

| الدرجة                 | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|------------------------|--|----------|--------|
| ٦ درجات<br>كل<br>واحدة | عام طليقة ندرت مما يأتي<br><br><u>الانقسام الاختزالي</u> : اكفاظ على عدد ثبات من<br>الكروموسومات لأفراد الأنواع المختلفة من الائنات<br>خلال عملية تكاثر الاجيال الذين يتم خلاله تكريس<br>الامشاج | ٣٦<br>ص  |        |
| ٨ درجات                | <u>الأوراق الكاسية</u> : تحمي برعم الزهرة قبل انفتاحه  | ١٠٧<br>ص |        |
| ٨ درجات<br>كل<br>قطر   | <u>عند كويد</u> : تفرز سائل مخاطي يساعد في حركة<br>النطف كيميائي يساعد في صعد له لخصه<br>السائل الذي تتبع فيه النطف  | ١٢٩<br>ص |        |
|                        | <u>النوية</u> : تكوين الرايبوسومات   | ٢٢<br>ص  |        |





اسم المادة / الألياف

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( هـ )

| جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( هـ ) |          |  |         |
|-----------------------------------|----------|--|---------|
| السؤال                            | الصفحة   | الجواب النموذجي                            | الدرجة  |
|                                   | ٦٤<br>٦٥ | صانوع المسيح الذي يربط أرباع في كل ما يأتي | ٤ درجات |
|                                   | ٦٤<br>٦٥ | الاصحاح الثاني من العهد الجديد             | ٤ درجات |
|                                   | ٦٤<br>٦٥ | الحواريات الرثوية                          | ٤ درجات |
|                                   | ٦٤<br>٦٥ | المسيح الظاهري الملقون                     | ٤ درجات |
|                                   | ٦٤<br>٦٥ | الاصحاح الثاني من العهد الجديد             | ٤ درجات |
|                                   | ٦٤<br>٦٥ | المسيح الظاهري الملك في العهد الجديد       | ٤ درجات |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ..... الأحياء

الدور / الأول

الفرع / العلمي / إحصائي

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( - ٣ - )

| الدرجة                              | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|-------------------------------------|--|--|--------|
| ١٠<br>درجتي<br>كل<br>مصدر<br>درجتان | <p>أي عملية تحصل بعد شمس مائياً في ( اذكر<br/>٣ العمليات )</p> <p>١- تحرر أنزيمات الجيميك كاله ان سايونيلازم الخلية</p> <p>٢- التحلل الذاتي</p> <p>٣- إضافة ماء الى المحلول المحيط بالخلية التي تعاني بليززة</p> <p>٤- ازاله البليززة</p> <p>٥- دمج سلاسلين مختلفتين ليكتريا القولون في وسط<br/>زريع</p> <p>٦- إعادة الخلط ( أو الاتحاد الجيني )</p> <p>٧- نقص المجموعة الساتيه لدوده، ليلاناريا</p> <p>٨- التكاثر بالانشطار</p> <p>٩- أكتال التمدد وتكوين الطبقات الجرثومية<br/>١٠ تكوين المصيدة</p> <p>١١- استهلاك الأديم الظاهر لإشارة بحريضة من الأديم<br/>المستوط الباطن ١٢- التكرير الجيني .</p> | <p>٢٨<br/>ص</p> <p>٩٥<br/>ص</p> <p>١٢٨<br/>ص</p> <p>ص</p> <p>١٦٨<br/>ص</p> |        |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / ...

اسم المادة / ...

الفرع / ...

| جواب السؤال ( ١٥ ) فرع ( ٥ ) |          |   |        |
|------------------------------|----------|---|--------|
| السؤال                       | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|                              | ١٧٧<br>ص | <p>حالات أنواع التفرع الخيالية</p> <p>١- التفرع الخيالية الخيالية</p> <p>٢- التفرع الخيالية الخيالية</p> <p>٣- التفرع الخيالية الخيالية</p> | ٥      |







٢٠ / ٢٠

## الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / .....  
.....

فرع (ج)

جواب السؤال ( ٥٥ )

موقع ملازمنا  
mlazemna.com

# الاجوية النموذجية

2017

الاحياء

## الدور الثاني

خارج العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: (أ) عرّف أربعاً مما يأتي : الانتشار ، النسخ ، الجسيمات الحالة ، البلعم الأولي ، النظرية اللاماركية . (١٢ درجة)  
(ب) اذكر طريقة التكاثر الخضري في كل مما يأتي : ( الكرم ، النخيل ، النرجس ، السوسن ) . (٤ درجات)  
(ج) اذكر أربعة من استخدامات الخلايا الجذعية . (٤ درجات)

س٢: (أ) أملأ الفراغات لخمس عبارات مما يأتي :

- (١) يشمل التكاثر الجنسي عمليتين أساسيتين هما ..... و .....  
(٢) خلال الأيام ( 15-28 ) من الدورة الرحمية يزداد إنتاج .....  
(٣) تحصل عملية إعادة خلط المورثات في الانقسام الاختزالي بوساطة ..... و .....  
(٤) الثمار ..... تنشأ من زهرة واحدة ذات كرىلة واحدة أو عدة كرىلات ملتحمة .  
(٥) الطراز الوراثي لثمار القرع الخضراء هو ..... والطراز الوراثي لرجل ذو عيون زرقاء هو .....  
(٦) وظيفة الدبق العصبي إسناد الخلايا العصبية فضلاً عن ..... و .....  
(ب) وضح عملية التحلل السكري بإيجاز .  
(ج) عدد أنواع المحاليل تبعاً لتركيزها التناضحي مع ذكر اسمي عمليتين تحصلان في نوعين من المحاليل . (٥ درجات)

س٣: (أ) عيّن موقع كل مما يأتي : مبايض دودة الأرض ، ترجمة DNA ، الخلايا البينية ، الغضروف المطاط ،  
النسيج الضام الأصفر الكثيف ، النسيج الضام المخاطاني . (١٢ درجة)  
(ب) أجب عن واحد فقط مما يأتي :  
(١) قارن بين الخشب واللحاء من حيث المكونات والوظيفة .  
(٢) ما دور العالم ( بوفون ) في التطور ، وضح ذلك . (٨ درجات)

س٤: (أ) علل ما يأتي :

- (١) إناث السحالي السوطية ثنائية المجموعة الكروموسومية رغم تكاثرها دون إخصاب .  
(٢) تباين أشكال نوى الخلايا .  
(٣) تكوّن التوائم الطفيلية .  
(٤) حصول حالة متلازمة داون .  
(ب) ارسم مع التأثير واحدًا مما يأتي :  
(١) الطور الجنسي في الهيدرا .  
(٢) التكاثر في الكلاميدوموناس . (٨ درجات)

س٥: (أ) ضُرب ذكر ذبابة فاكهة أبنوسي اللون أبيض العيون بأنثى رمادية اللون حمراء العيون فكان ناتج التضريب  
نصف الأفراد الذكور بيض العيون ونصف الإناث الناتجة حمر العيون كما أن نصف الذكور الناتجة ابنوسية  
اللون ، ما الطرز الوراثية المحتملة للأباء وللأفراد الناتجة ، علماً أن صفتي رمادية اللون والعيون الحمراء  
سائدتان ؟  
(ب) مَنْ المسؤول عن أربع مما يأتي ؟  
(١) بناء السليولوز في الخلية النباتية .  
(٢) حركة ذيل النطفة .  
(٣) ألوان الأزهار والأثمار .  
(٤) إزالة التأثير السمي لبعض السموم والأدوية المخدرة .  
(٥) السيطرة على عملية مرور المواد عبر الغشاء البلازمي . (١٢ درجة)

س٦: (أ) ما الفرق بين الاقتران والإخصاب الذاتي في البراميسيوم ؟  
(ب) ما هي طرق نمو الخلايا ؟  
(ج) ما أهم الأحداث التي تحصل في اثنين مما يأتي ؟  
(١) الطور البيني . (٢) الدور الحركي . (٣) الطور الانفصالي الأول . (٤ درجات)  
(٦ درجات)  
(١٠ درجات)





الدور / البَيَّانِي.....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمية / الإحيائي

اسم المادة / ..البصير.....

| الدرجة   | الجواب النموذجي   | الصفحة   | السؤال          |
|--|---|--|-----------------|
| ١٢<br>درجة<br>الاجابة<br>عن<br>اربع<br>تقارير<br>لكل<br>ثلاثة<br>سنوات | <p>فرع ٢ - عرف اسماً مما يأتي ؟</p> <p>الأنتسا - هو حركة الايونات والجزيئات خلال وسط معين من مناطق التركيز العالي الى مناطق التركيز الواحي .</p> <p>النسخ - هو عملية بناء RNA باستخدام سلسلة واحدة من ال DNA كقالب ويعتبر النسخ المرحلة الأولى من عملية بناء البروتين .</p> <p>الحيوانات الحاله - هي حيوانات محاطة بغشاء اعماري الطبقة وتحتوي على اعداد كبيرة من الانزيمات الملله ( أكثر من 40 انزيم ) وتوجد في جميع الخلايا تقريباً مثل خلايا الدم البيضاء وتكون مسؤله عن عملية الهضم داخل الخلية وفيه التمثيل الغذائي وتخليص السيتوبلازم من بعض الفضائ الغذائية وقطع الميتوكوندريا والاصار المجهرية وشوائب وتلعب دوراً في عملية التحول ايشلي وتخليص الخلايا المكونه لها عند الموت . وتؤدي الصا صير في الطبيعة .</p> <p>البلم الاولي - وهو ارجح البلم البكتيري الذي يتكاثر من خلال دورة التحلل والارتاح و يبا يعرف بمرحلة التماسل حيث ينتج الكافس النووي للفايروس DNA مع الكافس النووي البكتيري DNA . بدون ان يحلم DNA البكتريا . ويصل تضاعف DNA الراجح مع تكاثر البكتريا .</p> <p>النظرية الدمارية - وتفق على ان الكائن يتأثر بالبيئة المحيطة به وينتج عنه ذلك ظهور تغيرات مظهرية وسلوكية في النشأه الملائم لتأثير البيئة . ويكون بطيئاً ويستمر الى ظهور صفات جديدة تبعاً للاستمرار والتكيف .</p> | ٢٦<br>ص<br>٢٦<br>ص<br>١٩<br>ص<br>٩٤<br>ص<br>٢٨٢<br>ص | السؤال<br>الاول |



الدور / الثاني....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / الإحصائي

اسم المادة / ... ١٠٠ ...

| جواب السؤال ( الدور ) فرع ( ن ) |        |   |         |
|---------------------------------|--------|---|---------|
| السؤال                          | الصفحة | الجواب النموذجي                                   | الدرجة  |
| السؤال الأول                    | ١٤٠ ص  | مخرج ن - اذكر طريقة النشر الخفزي من كلا ما يلي :- | ٤ درجات |
|                                 | ١٤١ ص  | الكرام ← الكورسات                                 | نقطتين  |
|                                 | ١٤٢ ص  | التخيل ← الماش                                    | نقطتين  |
|                                 | ١٤٣ ص  | النزيب ← الدباج                                   | نقطتين  |
|                                 | ١٤٤ ص  | السويج ← الرايزوما                                | نقطتين  |





الدور / الثاني .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / البيولوجيا / البيولوجيا

اسم المادة / ... (البيولوجيا) .....

| جواب السؤال ( الدور ) فرع ( ج ) |             |  |  |
|---------------------------------|-------------|--|--|
| السؤال                          | الصفحة      | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
| السؤال الأول                    | ١٧٧<br>صفحة | <p>مخرج جـ - اذكر اربعة من استخدامات الكنديا كمنفعة جـ .</p> <p>١- كمنفعة اسباب حدوث الامراض المستعصية والفيروسات الخلقية الناجمة من خلل في انقسام وتمايز الكنديا .</p> <p>٢- تستخدم في التلقيح على الرضعة المتاعية من اجله زراعة الأعضاء .</p> <p>٣- تستخدم في هندسة الكائنات الوراثية لفهم وعلاج العديد من الامراض الوراثية .</p> <p>٤- تستخدم في التجارب المتعلقة بالعقاقير لمعرفة آثارها .</p> <p>٥- تستخدم في العلاج الخلوي لأمراض الزهايمر والباركون والتجارب المضادة للحروق . كما أنها تدخل في تقانة علم النانو . مع أبحاث الكنديا كمنفعة لفهم التحكم في الكنديا وكيفية توجيهها .</p> | ٤ درجات<br>مكتفي<br>بذر<br>اسمح<br>تقار<br>لكن<br>تقط<br>درجه<br>واضحة |



الدور / الثاني .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي - لوجستي

اسم المادة / ..... د. ب. ص. ح. د.

| جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( P ) |                |  |  |
|----------------------------------|----------------|--|--|
| السؤال                           | الصفحة         | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
| السؤال الثاني                    | صفحة ٩         | ١- عملية الانتظام الافتراضي و عملية اتحاد ونواحي النطقه والسبغة لتكوين الترتيب (الاجواب) | ١٠ درجات الاجابة عنه خمسة مخرج دكتور فروع درجتان |
|                                  | صفحة ١٤٦       | ٢- البروجسترون   |  |
|                                  | صفحة ٢٩٠       | ٣- بواطة العبور و الانتزاع الحر  |  |
|                                  | صفحة ١١٧       | ٤- التمارين البسيطة  |  |
|                                  | صفحة ٢٩٠ + ٢١٥ | ٥- wwy و aabb  |  |
|                                  | صفحة ٨١        | ٦- تتعلم السكتريا و الفتاح الكوكبي   |  |



الدور / ١. الثاني.....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / البيولوجيا.....

اسم المادة / ...

| الدرجة                                | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال        |
|---------------------------------------|---|--------|---------------|
| ٥ درجات<br>لن<br>نظم<br>درجه<br>واحدة | <p>شرح - ب - وضع عليه العنك السكري يا بجاز .</p> <p>١- يتم تنشيط جزيئة الكلوكونز ٦٦ بالسفرة فيتحول الى كلوكونز احادي القوسحات ٦٦ . وتستهلك جزيئة واحدة من ATP</p> <p>٢- يتم تحويل الكلوكونز احادي القوسحات ٦٦ الى مركبوز احادي القوسحات ٦٦ . ينتج انزيم صلب .</p> <p>٣- يتم تنشيط المركبوز احادي القوسحات بعليه فسفرة ثانية ويتحول الى مركبوز ثنائي القوسحات وتستهلك جزيئة واحدة من ATP</p> <p>٤- تنشيط جزيئة المركبوز ثنائي القوسحات ٦٦ الى جزيئين من الكسر الدهايد المعنفر ٣٦ . كحاصل للنشاط</p> <p>٥- تتحول كل جزيئة من الكسر الدهايد المعنفر الى جزيئة من اكاربن الايروخي . علماً ان يتم انتاج اسبع جزيئات من ATP خلال عملية التحول . وتستهلك منها جزيئتين في عملية الصفرة ويكون الناتج النهائي 2 ATP</p> | ٢١ ص   | السؤال الثاني |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ١. المصادر .....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ح )

| السؤال        | الصفحة     | الجواب النموذجي   | الدور   |
|---------------|------------|---|---|
| السؤال الثاني | ٢٨<br>صفحة | <p>مُرعى جـ -</p> <p>١- المحلول متوازن التركيز .</p> <p>٢- المحلول واطئ التركيز ← يحدث ارتفاع في كثافته الحيوانية ويؤدي إلى تخزينها . وارتفاع كثافته النباتية .</p> <p>٣- المحلول عالي التركيز ← تحصل فيه عملية البلورة في كثافته النباتية . ويتركز بها في كثافته الحيوانية .</p> | ٥<br>درجة<br>سكن<br>تنظ<br>درجة<br>والبلورة<br>سكن<br>واحدة<br>درجة |







الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الثاني

الفرع / العلمي / احياء

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                          | الدرجة                       |
|--------|--------|--|------------------------------|
| ١      | ١٢١ ص  | موقع موقع كل ما يأتي<br>صباغين دودة لرقص | ١٢ درجة<br>كل نقطة<br>درجتان |
| ٢      | ١٢٦ ص  | نوعية DNA                                |                              |
| ٣      | ١٢٧ ص  | تكرار ايتية                              |                              |
| ٤      | ٧٤ ص   | استفوف الطاق                             |                              |
| ٥      | ٧١ ص   | استيعاضام الاصفر للبيضة                  |                              |
| ٦      | ٦٩ ص   | استيعاضام التماطاني                      |                              |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... الإيماء .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب ) >=

| السؤال  | الصفحة    | الجواب النموذجي  | الدرجة     |
|---|-----------|--|------------|
| ٢<br>س  | ٥٨<br>ص ① | أصيب من واحد فقط مما يأتي >=<br>الحصيت<br>المرأى   |            |
| ١- تليق بسيف حصيت من عناصر<br>مختلفة تتركيبها وظيفتها<br>من الراجعة للحيثية / دقيضان<br>والباقي للحيثية / دبركليا للحيثية |           | ١- تليق بسيف المرأى أنشع كدة من تليق<br>من الإبريسب الغلبة / دبركليا المرأى<br>والباقي للمرأى / دبركليا للمرأى | ٥<br>درجات |
| ٢- نقل لبريات العنصرية رافض جسم<br>البنات   |           | ٢- نقل لبريات العنصرية رافض جسم<br>البنات  |            |
| نقل لبر برصيرت من راي الإبريسب<br>المولية   |           | نقل لبر برصيرت من راي الإبريسب<br>المولية  |            |
| الاستاد و لتقوية  |           | الاستاد و لتقوية   |            |

الدور / الثاني .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ١٧

الفرع / طب / أصبائي

اسم المادة / ... الإصبياء .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب ) ٢

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدور |
|--------|----------|---|-------|
| ٢<br>س | ٢٧٤<br>ص | <p>دور الباطن يوفون في التطور</p> <p>اوله عالم ساند مفهوم التطور وكان يفسر الانواع سوا بينه</p> <p>(غير منقيره) تم طور مفهومه من خلال الانتقاده بان مما يصح</p> <p>الحيوانات قد احدثت من نوع واحد فقط بعد ان اصبحت</p> <p>لها صفات وفضائل مختلفة يمرور الوقت - كما المتقد يوفون</p> <p>ان ظروف الحياة المحتملة بالناخ ولفظ ركانت ليعول للوليه</p> <p>التي مادت بحس لتفسيرات التي طرات على الحيوانات</p> <p>وتوالى الافكار والنظريات التي تفسر مفهوم التطور.</p> | ١     |







الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / احيائي

اسم المادة / .....البيولوجيا

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الدور |
|--------|---------|---|-------|
| ٢      | ١٤٧ ص ١ | <p><u>علل ما يأتي</u></p> <p>ذلك لان الكروموسومات فيها تضاعفت نفسها قبل عملية الانقسام الاختزالي لتصبح رباعية المجزئة الكروموسومية (٤س) وبعد الانقسام تصبح ثنائية المجزئة الكروموسومية وتنمو ليوسف ثنائية المجزئة الكروموسومية بدون انصاف</p>   | ١٢    |
| ٢      | ١٧٥ ص ٢ | <p>لان البسائط در صله بشكل الكلية وقد تكون كروية او بيضوية او منقصة او غير منتظمة بشكل كما هو كالت في فريالدم ليس</p> <p>لانه يكون اتصال البيضة المحبسة غير تام فيؤدي كما حالة تناسل ملتحمة من منطقة التحف او مصدر العجز وتكون مثل هذه لتوائم السباعية وقد تكون لتوائم اللتحمة غير متساوية فليكون احد لتوائم صغير ويكون متفقد احد الامراض</p> | ١٢    |
| ٤      | ٢٤٤ ص ٤ | <p>لانها نوع من الطفرات التي تزداد شيئا فشيئا بمرور الزمن وضاف على الزرع الكروموسومي (21) ناتجة عنه حالة عدم الاتصال اذ لا ينضج هذا الكروموسوم عن نظيره استاء الانقسام الاختزالي ويؤدي ذلك الى اعتور احد الامراض كمرض اخصا في قضا يتفص الاخر هذا الكروموسوم</p>   | ١٢    |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / ١...١...١...

الفرع / البيولوجيا / الجيولوجيا

اسم المادة / ...١...١...١...

جواب السؤال (١٨ ح) فرع (٥) ١

| السؤال      | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|-------------|--------|---|--------|
| السؤال ١٨ ح | ١٨ ح   | <p>«الاجابة على سؤال (١٨ ح)»</p> <p>طبقة خارجية</p> <p>طبقة متوسطة</p> <p>جوف دوالي</p> <p>جوف</p> <p>شكل (١٨ ح)</p> <p>ملاحظة: تكتب خارج تأشيرتي فقط</p> | ١٨ ح   |







الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الفرع / ادبي / اولى

اسم المادة / عيار

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٦ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        | ٥٥     | <p>نرمز لعامل اللون الرمادي <math>E</math></p> <p>نرمز لعامل اللون الأبيض الملتحي <math>e</math></p> <p>(أ و ا ي حرف آخر) <math>w</math></p> <p>نرمز لعامل الأحمر للعيون <math>X</math></p> <p>نرمز لعامل اللون الأبيض الملتحي <math>wX</math></p> <p>الاستنتاج : أن صفه لون العيون هي ذبايب الفاكهه مرتبطة بالكروموسوم الجنسي <math>X</math></p> <p>وبما أن نصف الأمراء الناتجة (الذكور) بيض العيون : صفه العيون لجر الانثى هيجية</p> <p>وبما أن نصف الأفراد الناتجة أنثوية : صفه اللون الرمادي للانثى هيجية</p> <p>الأفراد الوراثي للذكر أنثوي اللون أبيض لعيون <math>eeX^wY</math></p> | الدرجة |

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الفرع / العالين / الإمبر

اسم المادة / ..... ٢١-٥-٢٠١٦

جواب السؤال (١٢٥) فرع (٢)

| الدرجة   | الجواب النموذجي  | الصفحة               | السؤال              |                      |        |        |        |                     |        |                     |        |      |          |                      |          |                      |  |  |
|----------|--|----------------------|---------------------|----------------------|--------|--------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|------|----------|----------------------|----------|----------------------|--|--|
|          | <p>الطراز الوراثي للأنثى رمادي اللون هراء البصون</p> <p><math>Ww</math><br/><math>EeXx</math></p> <p>ذكر البصون أبيض اللون</p> <p><math>eeXx</math></p> <p>أنثى رمادي اللون هراء البصون (مهيمنة)</p> <p><math>P_1</math><br/><math>EeXx</math></p> <p>الفرع</p> <p><math>G_1</math></p> <p><math>E^wX^w</math> <math>E^wX^w</math></p> <p><math>eX^w</math> <math>eX^w</math></p> <p><math>F_1</math></p> <table><tr><td><math>\delta</math></td><td><math>E^wX^w</math></td><td><math>E^wX^w</math></td><td><math>eX^w</math></td><td><math>eX^w</math></td></tr><tr><td><math>eX^w</math></td><td><math>EeXx</math><br/>أنثى هراء</td><td><math>EeXx</math></td><td><math>eeXx</math><br/>أنثى هراء</td><td><math>eeXx</math></td></tr><tr><td><math>eY</math></td><td><math>EeX^wY</math></td><td><math>EeX^wY</math><br/>ذكر أبيض</td><td><math>eeX^wY</math></td><td><math>eeX^wY</math><br/>ذكر أبيض</td></tr></table> | $\delta$             | $E^wX^w$            | $E^wX^w$             | $eX^w$ | $eX^w$ | $eX^w$ | $EeXx$<br>أنثى هراء | $EeXx$ | $eeXx$<br>أنثى هراء | $eeXx$ | $eY$ | $EeX^wY$ | $EeX^wY$<br>ذكر أبيض | $eeX^wY$ | $eeX^wY$<br>ذكر أبيض |  |  |
| $\delta$ | $E^wX^w$   | $E^wX^w$             | $eX^w$              | $eX^w$               |        |        |        |                     |        |                     |        |      |          |                      |          |                      |  |  |
| $eX^w$   | $EeXx$<br>أنثى هراء  | $EeXx$               | $eeXx$<br>أنثى هراء | $eeXx$               |        |        |        |                     |        |                     |        |      |          |                      |          |                      |  |  |
| $eY$     | $EeX^wY$   | $EeX^wY$<br>ذكر أبيض | $eeX^wY$            | $eeX^wY$<br>ذكر أبيض |        |        |        |                     |        |                     |        |      |          |                      |          |                      |  |  |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

الفرع / علمي / رياضيات

اسم المادة / ..... /

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة  | الجواب النموذجي  | الدرجة             |
|--------|---------|--|--------------------|
|        | ١٧<br>ص | من المؤمل عن أربع محايي<br>الاسم<br>١- نيار سليلوز في الكلية<br>السياسة<br>المؤمل<br>الدكتور سوس<br>رمضان كزلي في الكلية (سياسة) | ٨<br>درجات         |
|        | ١٤<br>ص | ٢- حركة ذيل النطقة<br>تتويج القطع اوسطه<br>على محور من نقطة طويلة<br>تتعد بأنزلات غير على حركة<br>الذيل                          | ٨<br>نقطة<br>درجات |
|        | ١٨<br>ص | ٣- ألوان الأرضها<br>والأشياء<br>البلاستيكات الملونة  |                    |
|        | ١٦<br>ص | ٤- أزاله التأثير ليس لبعض<br>المواد والأدوية المخدرة<br>التيك البلاستيكية، الدافلية<br>الملاءة                                   |                    |
|        | ١٤<br>ص | ٥- السيطرة على عملية<br>عرو- المواد غير لينة<br>البلاستيكية  |                    |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

اسم المادة / ..... /

الفرع / ..... /

جواب السؤال ( ١٥ ) فرع ( ٩ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|--------|--------|---|--------|
|        |        | <p>ما الفرق بين الاقتران والافصاف الذاتي<br/>في البرامسيوم<br/>طريقة الاقتران</p> <p>١- طريقة ثلاثية في<br/>البرامسيوم</p> <p>٢- تحصل عليه تبادل أنوية - لا يحصل فيه تبادل لأنوية</p> <p>٣- تتكون نواة منوية - تتكون نواة منوية<br/>حتمائية العوامل الوراثية - حتمالة العوامل الوراثية</p> <p>٤- فيه تتحد الأنوية<br/>الأولية الذكرية مع الأنوية<br/>الأولية الأنوية في<br/>البرامسيوم وكل منهما<br/>(اسم)</p> <p>٥- فيه تتحد النواتين الصغيرتين<br/>الأوليتين اللتان تحتويان<br/>(اسم)</p> <p>يكتف بذكر نقطتين</p> | ٤      |

الدور / الثاني

الفرع / العلمي / إحصاء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدور |
|--------|--------|--|-------|
|        | ١٥٦    | <p>ما هي طريقتا خواكلايا ؟</p> <p>١- الخواكلايا بطريقة السكائر المتحركة أو مضاعفة كخلايا</p> <p>٢- الخواكلايا أو البيني</p> <p>٣- خواكلايا المفردة</p> | ٢     |





الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / اعلي / اصلي

اسم المادة / ..... الامتحان

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ج )

| السؤال | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدور                                    |
|--------|----------|---|--|
|        | ٢٥<br>صف | ما أهم الاحداث التي تحصل في أثنى هياي<br>١- الطور البيني<br>٢- تحليق مزئيات كبيرة هذا الرماض النووي<br>والدروقات<br>٣- تضاعف مزئيات الكامن النووي الرايين ناقص<br>الاوكسين (DNA)<br>٤- تضاعف الجيم المركزي<br>٥- الدور الحركي<br>٦- تردد الكروموسومات (كروماتيدات الكروموسومات المتماثلة) قصراً وتغلظاً<br>٧- تبدأ النوية والفشاء النووي بالانحلال لتدريج<br>٨- تتحرك مواقع التصلبات باتجاه مزئيات الكروموسومات وينتج عنه ذلك تناقص في عدد التصلبات | ١٠<br>درجات<br>١٢<br>نقطة<br>١٣<br>درجات |





الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي  
الاصناف

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال ( ١٥ ) فرع ( ٥ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدور |
|--------|--------|---|-------|
|        | ٤      | <p>٢ - البطون - الأنوصالي الاول</p> <p>٣ - يتوصل الكروموسومات المتماثلان عن بعضها</p> <p>٤ - يتحرك الكروموسومان المتماثلان باتجاهين متعاكسين باتجاه قطبي الخلية</p> <p>٥ - يبقى كروماتيد كل كروموسوم مرتين مع بعض في منطقة مركزين</p> | ١     |



# الاجوبة النموذجية

2018

جميع الادوار

الاحياء



# الاجوية النموذجية

2018

الاحياء

الدور التمهيدي







ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

اللف ، التوائم الأخوية ، التفلج ، الثمار المركبة ، الميسم .

ب) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً مما يأتي :

١) تركيب الغشاء البلازمي .  
٢) تركيب المبيض في الهيدرا .

س٢: أ) علل أربعة مما يأتي :

١) يمثل العظم نسيج ضام أكثر صلابة من النسيج الغضروفي .

٢) البوغ الصغير أحادي المجموعة الكروموسومية .

٣) يفرز ذنب الفايروس إنزيماً عند التصاقه بالخلية البكتيرية .

٤) اختيار مندل لنبات البازليا في تجاربه .

٥) وجود الجسم الطرفي في نطفة الإنسان .

ب) عدّد طرق التكاثر الخضري الطبيعي في النباتات .

ج) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة .

س٣: أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين فقط )

١) النسيج البرنكي والبرنكي .

٢) نبت ذو فلق واحد ونبت ذو فلقين .

ب) أجب عن واحد فقط مما يأتي :

١) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟

٢) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟

س٤: أ) املأ الفراغات لأربع مما يأتي :

١) يحدث الإيثاق في الدور ..... ويتضاعف DNA في الطور ..... .

٢) تشمل دورة الحياة المثالية للاسعات طورين هما ..... وهو الطور اللاجنسي و ..... وهو الطور الجنسي .

٣) يتكاثر البراميسيوم جنسياً بطريقتين هما ..... و ..... .

٤) الطفرات الجينية ( المورثية ) تضم نوعين هما ..... و ..... .

٥) الأديم الظاهري في جنين الرّميح يُكوّن ..... و ..... .

ب) ما النظريات التي تقترح تفسير حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

ج) عدّد أنواع البلاستيدات ، واذكر وظيفة كل منها .

س٥: أ) تزواج ذكر أرنب فضي مع أنثى هيمالايا فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟

وما نوع الوراثة ؟

ب) ما موقع أربع مما يأتي ؟

الأعراف ، المادة الحاملة ، الخيوط الدقيقة ، النسيج المرستيمي القمي ، النسيج الضام المخاطاني .

س٦: أجب عن فرعين مما يأتي : ( لكل فرع ١٠ درجات )

أ) ما وظيفة أو أهمية كل مما يأتي ؟

السيروتونين ، غدة كوبر ، الأوراق التوجيهية ، الشرقة ، الأقراص البينية .

ب) ما الطراز الوراثي لكل مما يأتي ؟

شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ، براميسيوم قاتل نقي ، فأر أصفر ميت ، شخص فصيلة دمه AB ،

أنثى ذبابة فاكهة بيضاء العينين .

ج) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الإحصاء .....

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة                |
|--------|--------|---|-----------------------|
| س١     | ١٧٧ ص  | عرف أربعاً مبادئ<br>اللفظ : - سائل فيجمع من الاشياء ويرجع الي مجرى له دلالة<br>أوعية لغوية وبنيوية اللفظ يبرز دأ في التركيب الا ان<br>محتواه البروتيني أش وعملية التحرش فيه تكون ابطا واكثر<br>تكون لفظه الاصليه . ويحتوي اللفظ على مغزى لفظية بالدرجة<br>الرئيسية وتختلف بينها نيعاً لعدم يعقد اللفظية التي عمر<br>فيها والتي تقع من طرف الالوية اللفظية . | ١٢<br>درج<br>١٧٧<br>ص |
| س٢     | ١٧٤ ص  | لتوأم الاقوية : - تشتت من بيئتين منفصلتين تنطلقان<br>من اليقين من نفس اللفظ وتخص كل واحدة بحيز من<br>لا تظهر لتوأم الاقوية تناية وقد تكون احداها متماثلة<br>( جميعها ذكور أو جميعها اناث ) او تكون مختلفة .   | ١٦٤<br>ص              |
| س٣     | ١٦٩ ص  | التفليح : - سلسلة من الاتفاقات الحيطية (الإختيارية) المتكررة<br>التي تبدأ من لفظية المحضية حيث تنقسم الي فليش (فليش)<br>ثم اربع تاجات ثم اكل ثمان فاجات ويكرار الاتفاقات<br>تكون اللفظية المحضية اكل كره من انما يتدعى (الدرجة)   | ١٦٩<br>ص              |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠

الدور / البيشمير

الفرع / الفيزياء / اجابات

اسم المادة / الفيزياء ..... /

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|---------|--------|---|--------|
| ١- اشرح | ١٨٤    | التضخم المركبة : - ويطلق عليها أيضاً اسم التضخم - وتتكون من عدة أزهار متجمعة تتألف من كلة واحدة منها تنمو وتبقى مرتبطة مع بعضها الا فرع عند التفتح يمانى الاناناس .             |        |
| ٢- اشرح | ١٨٥    | اليسم : - يمثل الجزء النهائي أو القمي من الرقعة - ويكون متفخماً قليلاً وفي أغلب الأحيان يكون ذو أهداف أو قسب الملمس واضحاً مفصلاً يسهل لزج لتسهيل عملية التمازج بسهولة للفلاح . |        |



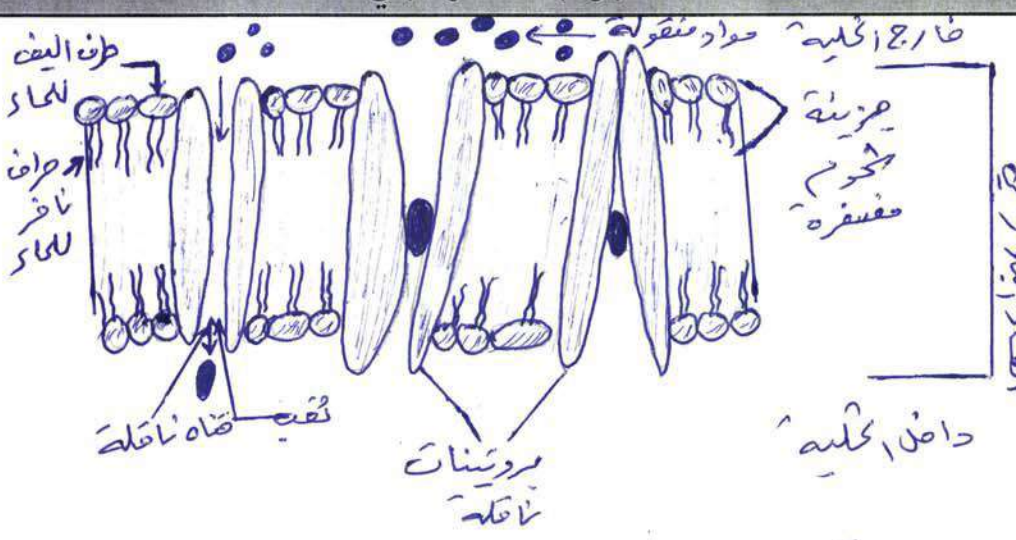


الدور / ١ / البهيد...

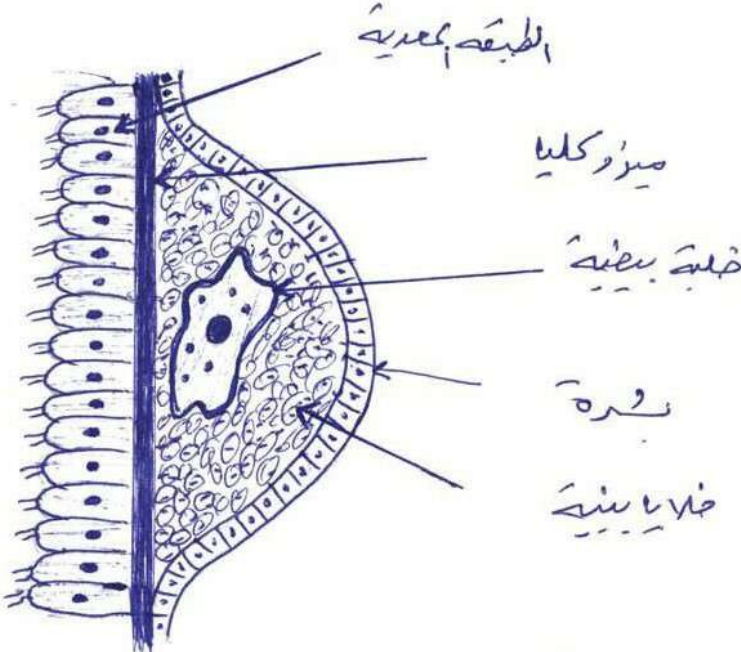
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / ١ / الجي...

اسم المادة / ١٠٠ / صيا...

| الدرجة   | الجواب النموذجي   | الصفحة    | السؤال                    |
|--|---|-----------|---------------------------|
| <p>٨ درجات<br/>للشكل<br/>٤ درجات<br/>الناشير<br/>٤ درجات</p> | <p>جواب السؤال ( ١٠٠ ) فرع ( ١ )</p>  <p>« تدكيب إفتاء البلازمي في الخلية الحبيبة البتواة » شكل (٦١)</p> <p>ملاحظ: يكتب باربعة تأشيرآت فقط</p> | <p>١٤</p> | <p>١٠٠<br/>١٤<br/>١٠٠</p> |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨  
اسم المادة / .....  
الدور / .....  
الفرع / .....  
جواب السؤال ( الأول ) ( فرع ) ب ( ١ / ٢ )

| السؤال                      | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|-----------------------------|--------|--|--|
| الأول<br>فرع<br>ب ( ١ / ٢ ) | ١٢٧    |  <p>(تدقيق البنية في كهايدرا ١١ شكل (3-28) ١/١</p> <p>حلا عقله<br/>يكتف بأربع تأثيرات فقط</p> | ٨ درجات<br>شكل<br>٤ درجات<br>البنية<br>٤ درجات |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ..... /

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٣ )

| الدرجة                        | الجواب النموذجي  | الصفحة                 | السؤال |
|-------------------------------|--|------------------------|--------|
| ١٩ درجة<br>كل نقطة<br>٣ درجات | <p>علك أرياً عما يأتي</p> <p>جـ ١ - وذلك لاحتواء مادة بيت الخلوية على نسبة كبيرة من<br/>الدهن العالي جداً مثل فوسفات الغاليوم وحمضات<br/>الغاليوم (الدهن اللاصق) أختار أن الإلياف البيضاء ،</p> <p>جـ ٢ - لأن الخلية لا تملك البروتينات الصغيرة التي تكون ستاين المحبوبة<br/>البروتينات (س) حيث يتم تصنيعها في<br/>غشاء أربعة أجسام صغيرة وتكونت احادية المحبوبة البروتينات (س)</p> <p>جـ ٣ - يفرز ذئب بفرس أنزيماته القدرة على أختار البروتين<br/>الليسيثين الذي يفرز الخلوية عند منطقة الالتصاق ومن ثم يتم<br/>تكوينه سقي يدخل من مادة (DNA) بفرس إلى داخل<br/>المحيط .</p> <p>جـ ٤ - لأن نبات البزاليا يتقسم بـ</p> <p>١ - تغاير البروتين</p> <p>٢ - قدرته على التوسيع</p> <p>٣ - قابليته للتكيف بصورة اصطناعية</p> | ٧٢<br>١١٠<br>٩٢<br>١٩٢ | س      |







الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

الفرع / العالي / الاجبار

اسم المادة / ..... الأصار

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة      | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|-------------|--|---------|
|        | ١١٩<br>صفحة | عدد طرق الكائنات الحية الطبيعية في النباتات<br>١- الكائنات بالملدات<br>٢- الكائنات بالبرازومات<br>٣- الكائنات بالدرنات<br>٤- الكائنات بالابصال و بكورمات | ٤ درجات |



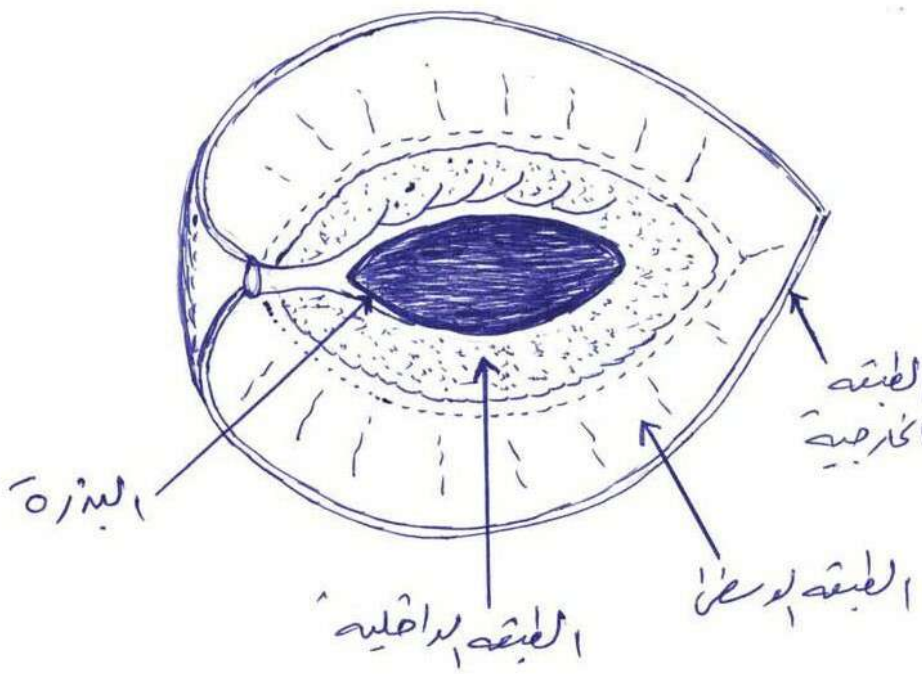
الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / ..... لبيبة

الفرع / ..... لبيبة

اسم المادة / ..... لبيبة

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ح )

| الدرجة   | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال           |
|--|--|----------|------------------|
| ٥ درجات<br>درجتان<br>للشكل<br>ودرجتان<br>للتأشير |  <p>« تتركب البذرة » شكل ( 3 - 21 )</p> <p>ملاحظ: يكتب تلميذتين فقط</p> | ١١٧<br>ص | الثاني<br>٦<br>ج |





اسم المادة / الاحياء



الدور / البجربة...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / البجربة...

اسم المادة / الاجبي...

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال |
|---------|--|--------|--------|
| ٦ درجات | <p>البوراسيل</p> <p>١- قاعدة من اليورينات (مزدوجة) قاعدة من اليورينات (مزدوجة)</p> <p>٢- يوصف في حامض الـ DNA و يوصف في حامض الـ RNA</p> <p>٣- يرتبط مع القاعدة T في الـ DNA ويرتبط مع الـ U في الـ RNA</p> <p>٤- مخلو من الاوكسين</p> <p>يرتبط مع A فقط</p> <p>يحتوي على الاوكسين</p> | ٢٥٦ ص  | الثالث |



الدور / المصدي...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / المصدي...

اسم المادة / ..الاجيبه.....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

| الدرجة | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|--------|---|--------|--------|
| ٦ درج  | <p>نباتات ذوات الفلقتين</p> <p>١- يتكون من ورقين جنيبتين .</p> <p>٢- اجزاء الزهرة ثلاثية او من مضاعفات الثلاثة</p> <p>٣- صبة اللقاح ذات ثلاث ثقب</p> <p>٤- غالباً تكون عسيبه</p> <p>٥- ثمرات الاوراق متوازي</p> <p>٦- الكبد روليفيه</p> | ١٨٠ ص  | الثالث |





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / المصديري

الفرع / الإلهيات ..

اسم المادة / الإلهيات .....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة                       |
|--------|--------|--|------------------------------|
| الثاني | ١٨     | <p>شرح - ن - أجب عن ما صدق فقط .</p> <p>أولاً - سائر الآيات التي تستخدم فيها الإلهيات الصاعية هي :</p> <p>١- وجود إلهيات تنطلق من عملية الميوعة أرقصاني البيهف<br/>أو لجانة الرحم من اللثة .</p> <p>٢- وجود إلهيات تنطلق من كبحات التناسل الذكرية تؤدي<br/>إلى قلة الحيوانات المنوية فترد جنس من عملية الإلهيات<br/>وهي هذه الإلهيات تنال التكون والتدوير</p> <p>٣- وجود خلق مرموق يؤثر في عملية إنتاج الميوعة أو كيوونات<br/>المنوية .</p> <p>٤- وجود إلهيات قلبية مثل إجراء العمليات الجراحية أو استعمال<br/>المقايير أو القرصن للإلهيات .</p> | ٨ درجات<br>كل نقطة<br>درجتان |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / المصيدي

الفرع / الجاهزي

اسم المادة / الجاهزي .....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة             | السؤال |
|---------|--|--------------------|--------|
| ٨ درجات | <p>مخرج - ب -</p> <p>ثانياً - ما ضوابط إرشاده النسيجي للتخيل؟</p> <p>١ - تفصل إحدى الضائق النقطه ضوابط التخيل الم</p> <p>٢ - تتخلص القصة النسيج للبيئة في ظروف تقييم جيدة جداً</p> <p>لضع التلو</p> <p>تقطع القصة النسيج الى قطع صغيرة وتُعرف فيها ان</p> <p>تحتوي على ضوابطه ن</p> <p>٣ - تزرع الانسيج الكيه في ارساط زرعيه ضابطه تحتوي</p> <p>على حاد عند انسيج ضابطه ودرجه حراره ورطوبه</p> <p>ملائمه وضروف تقييم داخل المزرعه وضابطها</p> <p>٤ - تنقل الى بيت زجاجي ضابطه في ظروف تقييم جيدة</p> <p>ويتم رعايتها الى حين وصولها الى مرحله جاهزه للاستزاع</p> <p>في البيئه الطبيعيه</p> | ١٢٢<br>صفحة<br>١٢٤ | الثاني |



الدور / العهدة...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الاختصاص...

اسم المادة / ..... ٤. الج. ١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠.

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| الدرجة                                    | الجواب النموذجي  | الصفحة  | السؤال |
|---|--|---|--------|
| ٨<br>درجة<br>كل<br>مؤثر<br>درجة<br>ملاحظة | <p>مُرغ-٢- الفراخ . الدجاجة عن أربعة مزرع .</p> <p>١- الازدواج و الطور البيني</p> <p>٢- البول و الميوزا</p> <p>٣- الدقتران و الدخضاب الذاتي .</p> <p>٤- النقطيه (الموضيعة) و الطفرات المتاعفه</p> <p>٥- الانبواب البيني و البيره .</p> | <p>٢٨<br/>٢٥</p> <p>١٤٥</p> <p>٩٩<br/>١١١</p> <p>٢٢٢<br/>٢٤٤</p> <p>١٦٦</p> | الرياح |





الدور / المصيري.

الفرع / الاماي...

موقع ملازمنا  
mlazemna.com

الدور / البعثية

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الإحصاء

اسم المادة / الإحصاء .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٦ )

| الدرجة                       | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|------------------------------|---|--------|--------|
| ٦ درجات<br>كل نقطة<br>درجتها | <p>مُرَدَّ - ١ - عند أَوَّلِ الدِّرسِ سَتَجِدُ رَأْسَ ظَهْرٍ كَمَا فِيهَا ؟</p> <p>د - الدِّرسُ سَتَجِدُ المَطْوِيَّةَ - وَطَيِّفَتُهَا كَتَوَيَّ عَلَى صَفْحَةٍ نَفْلِي<br/>الْوَلَدُ الْإِثْنَانِ - وَالنَّحْوُ -</p> <p>٤ - الدِّرسُ سَتَجِدُ عِدَّةَ لَوْنٍ - تَكُنُ مَرَاكِزُ لَتَحُولُ سَكْرًا لَتَكُونُ<br/>أَيُّ سَكْرِيَّةٍ مَقْدَرُهُ حُلُّ النَّشْأَةِ أَوَّلَ الْحُجْمِ وَبِوَقْتَيْنِ</p> <p>٢ - الدِّرسُ سَتَجِدُ أَكْثَرَ - وَطَيِّفَتُهَا الصِّيَامُ بِعَمَلِيَةِ النَّبَا<br/>الصَّوْبِي</p> | ١٨     | الرابع |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الأُصيار

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( -٩- )

موقع ملزما  
mlazemna.com



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

اسم المادة / ..... / أ. صبار

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

| الدرجة                          | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|---------------------------------|--|--|--------|
| ٨ درجات<br>كل<br>نقطة<br>درجتها | <p>ما موقع أربع ما يأتي؟ <u>الموقع</u></p> <p>الأعراف ← الصيغة الدافعية لغشاء رطاسوكوندريا</p> <p>المادة كاملة <del>تحت</del> كناية إلى تقوم بالنقل (فعال</p> <p>الخيول الدفينة ← الكناية العظمية (هليلج خلية)</p> <p>الشيخ الرئيس الفخري ← قسم كبد ولسان</p> <p>الشيخ الضام لمخاطان ← اكبد سر</p> | <p>١٧<br/>ص</p> <p>٢٩<br/>ص</p> <p>ص</p> <p>ص</p> <p>٥١<br/>ص</p> <p>ص</p> <p>٦٩<br/>ص</p> |        |



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / العالي / الاماني

اسم المادة / ..... الأسيار

جواب السؤال ( ١٥ ) فرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الدرجة                        |
|---------|---------|---|-------------------------------|
| ١٦<br>ص | ١٦<br>ص | أجب عن فرعين مما يأتي :<br>ما وظيفة أو أهمية كل مما يأتي ؟<br>الأهمية (الوظيفة)<br>بيروتوشين ← يساعد في نقل الدم من الأوعية الدموية الصغيرة   | درجات<br>كل<br>نقطة<br>درجتان |
| ١٧<br>ص | ١٧<br>ص | غدة كوبر ← ١- تفرز سائل مخاطي يساعد في حرية التنفس<br>٢- كما يساعد في معالجة حموضة السائل الذي يسبح فيه التنف   |                               |
| ١٨<br>ص | ١٨<br>ص | الأوراق الورقية ← تجذب كميات كبيرة من<br>على تلقيح النباتات   |                               |
| ١٩<br>ص | ١٩<br>ص | الشرقة ← ١- تحتوي على لبسوفين ولينف<br>٢- عند افتراسها بحموضة كاملة يتم<br>على الإفطار ( تتكون داخلها<br>افراد جديدة )<br>الافتراس البيئية ← تربط الالياف العضلية<br>الكلبية بعضها ببعض عند زلزال |                               |



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( ١٥ ) فرع ( ٥ )

| الدرجة                          | الجواب النموذجي  | الصفحة   | السؤال |
|---------------------------------|--|--|--------|
| ٨ درجات<br>لن<br>نقطة<br>درجتان | ١- ما المراد بالوراثة كل ما يأتي<br>$Hb^A Hb^B$<br>٢- براءتيوم خاتل نقي $KK$ مع دقات كايا<br>$YY$<br>٣- خا ر أصرميت<br>$A^B$<br>٤- شخص فصليته دم $AB$<br>$I^A I^B$<br>$X^w X^w$<br>٥- أنثى ذبابة خالعه بيضاء العينين<br>ملاحظة / إذا لم يذكر الطالب (دقات كايا) في<br>النقطة الثانية يفقد درجة واحدة فقط | ٢١٢<br>ص<br>٢٢٩<br>ص<br>٢١٢<br>ص<br>٢١٠<br>ص<br>٢١٧<br>ص<br>٢٢٩<br>ص | ١      |





اسم المادة / ..... الأصهار

فرع ( ح )

$\angle E O$   
 $\cup$   
 $\angle E T$   
 $\cup$

الدور / ..... لستمبري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / ..... لبرصايعي

اسم المادة / ..... لبرصايعي

جواب السؤال ( الأولى ) فرع ( ج )

| الدرجة | الجواب النموذجي  | الصفحة         | السؤال |
|--------|--|----------------|--------|
|        | <p>٤- ان العديد من الصفات اليشري لا تخضع للوراثة المتندليه ولكنها تخضع للوراثة الازمندليه كالسيادة الموائيه والنفاذ غير التام وسدافل الفعل الجيني وتعدد المورثات ذات التأثير التراكمي والتي لا يمكن دراستها تأثير كل منها على أفراد .</p> <p>٥- كثرة عدد الكروموسومات (الصبغيات) في لسان عقارته بالمائتات الأفرى -</p> | ٤٥<br>٤٦<br>٤٧ | الأولى |



# الاجوية النموذجية

2018

الاحياء

الدور الاول

داخل العراق







- س١: (أ) عرّف أربعة مما يأتي :
- (١٢ درجة)
- (ب) ماذا يحدث للكروموسومات في الدور التغلطي ؟ وضح ذلك .
- (٤ درجات)
- (ج) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :
- (٤ درجات)
- (١) تركيب المايوتوكندريا
- (٢) نسيج ظهاري عمودي بسيط مهذب .
- س٢: (أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :
- (٨ درجات)
- (١) من التغيرات التي تصاحب نضج الثمار اختفاء صبغة الكلوروفيل حيث تحل محلها صبغات ..... و.....
- (٢) يتكوّن البويض الناضج من الكيس الجنيني الناضج و..... والحبل السري و.....
- (٣) المجموعة الكروموسومية للخلية النطفية الأولية..... وللجسم القطبي الثاني.....
- (٤) تحاط الخلية البويضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى..... مكونة ما يعرف.....
- (٥) يحصل التكاثر في الفايروسات من خلال دورتين أولهما دورة..... وثانيهما دورة.....
- (ب) ما موقع ثلاث من الأنسجة الآتية ؟
- (٦ درجات)
- (ج) اشرح عملية تكوين الأريمة .
- (٦ درجات)
- س٣: (أ) علل أربعة مما يأتي :
- (١٢ درجة)
- (١) نسبة نجاح تجميد البويضة أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .
- (٢) تناقص عدد التصلبات في الدور الحركي .
- (٣) يصاب الذكور بعمرى الألوان أكثر من الإناث .
- (٤) تنكمش الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول عالي التركيز .
- (٥) يُطعم الأجاج على أصول الخوخ .
- (ب) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا .
- (٤ درجات)
- (ج) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟
- (٤ درجات)
- س٤: (أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين فقط )
- (٨ درجات)
- (١) البلازما واللمف .
- (٢) التلقيح الذاتي والتلقيح الخلطي .
- (٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم .
- (ب) اشرح التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .
- (٦ درجات)
- (ج) ارسم مع التأشير : الإخراج الخلوي .
- (٦ درجات)
- س٥: (أ) أجري تزاوج بين كلاب مكسيكية ذات شعر اعتيادي بأخرى عديمة الشعر فكان نصف أفراد الجيل الأول ذات شعر اعتيادي والنصف الآخر عديمة الشعر وعند إجراء تزاوج بين كلاب عديمة الشعر ، كان أفراد الجيل الناتج بالنسب المظهرية الآتية :  $\frac{1}{4}$  شعر اعتيادي :  $\frac{1}{2}$  عديمة الشعر ،  $\frac{1}{4}$  عديمة الشعر ميتة ،
- فسّر هذه النتائج مع إجراء التضريبات .
- (١٢ درجة)
- (ب) ما مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي لدودة الأرض ؟
- (٨ درجات)
- س٦: (أ) ما موقع وأهمية أربع مما يأتي ؟
- (٨ درجات)
- خلايا النبق العصبي ، الغدد المساعدة لذكر الحشرات ، أكياس اللقاح ، الخلايا البيئية ، المادة الحاملة .
- (ب) أعط مثالا واحداً لكل مما يأتي :
- (٤ درجات)
- قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين ، وراثية سايتوبلازمية ، انقسام ثنائي طولي ، نواة تحوي أربع نويات .
- (ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لكل مما يأتي ؟
- (٨ درجات)
- شخص سليم من فقر الدم المنجلي ، أرنب هيمالايا نقيه ، امرأة صلعاء ، بزاليا حلوة أزهار حمراء وحبوب لقاح مستدير .



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ...الدراسية.....

الدور / الاول...  
الفرع / العلوم / احياء

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( م )

| سـ | صـ | الفرع  |
|----|----|--|
| ١٦ | ص  | الفرع : - تغيير مقاييس وفهم تسابع لقواعد التوزيعية كجذب<br>أو تجزئ من ذلك DNA ملماً بأن هذا التغيير<br>قد يكون مصححاً بظهور طرز عرقي ومطري جديد .  |
| ١٧ | ص  | الخلايا الخشوية : - خلايا مغزلية الشكل تحتوي على ثلثة كروموسوم<br>الطورولبريايات ويقتدر انما تشابه<br>المبيقات لدرجتها في الوظيفة وتكون كبر حجمها .<br>« التمثيل الدراسي »   |
| ١٨ | ص  | السوا البسيطة : - هي السوا الناتجة من زهرة واحدة ذات<br>كمرلة واحدة او عدة كمرلات ملتصقة كما هو حال<br>في الباقدر والمالحة والحياء والبرقناص<br>والمتشع وغيرها .   |
| ١٩ | ص  | الاضراب الزدوم : - اثماراً حرة التليثية الذكرية مع قلبية<br>البسقة تكونت بسيفه ففبه اوزجيه وتكونت<br>سناكية المحمودة الكروموسومية (٢٢) وتحتد<br>الكلية الذكرية الساتبة مع البنتين التليثية<br>مستقمة تزاوج هانته لنواتين كلونه فقرة<br>السوا وتصح هذه السوا ثلاثية المحمودة الكروموسومية |





الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

مع المادة / ... (البرمجة) .....

الدور / الإبراهيم

الفرع / الإبراهيم / الإبراهيم

جواب السؤال ( ١ الأول ) فرع ( ٢ )

| سؤال | جواب   | نقاط |
|------|--|------|
| ١٧٦  | <p>يلعب هذا الاتحاد ( اتحاد احدى نواتج الخلية بنواة البيضة واتحاد نواة الخلية الذكرية لثباته بالنواتج المنفصلة )</p> <p>يعمل على انقسام المزدوج ويصل احدى سمات وعصيرات النباتات الزهرية</p>  | ١٧٦  |
| ١٧٧  | <p>الانزيمات كيميائية :- هي مغزيا غير متفحصة تمثل القدرة على الانقسام والتعدد واتحاد مغزيا متفحصة هيدرة تنطبع</p> <p>اصلاح وتقوية مغزيا الجسم لتالفة - ويتم الحصول على مغزيا الخبيثة من عدة مصادر اهمها</p> <p>المراطة المبكرة من بكتيريا الجيني ، ودم الجمل ليري والسمنة وتماح لنظم</p> | ١٧٧  |





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / .. الإجابة عن ..

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ب )

الدور الثقلاني : - يزداد في هذا الدور وتكثف الكروموسومات وتقلص وتقل طولها . ويظهر في هذا الدور تضاعف كل كروموسوم إلى كروماتيدين والخصيتين يرتبطان فيما بينهما بواسطة هيزيها المركزية . ويطلق على كل كروماتيدين يكونا نفس الكروموسوم بالتفنيدين . يظهر في هذا الدور كل زوج من الكروموسومات المتماثلة مكونة حمزة مولقة من أربعة كروماتيدات وتدعى هذه الحمزة بالرباعي .  
منه فليج الإنسان في هذا الدور تحوي على (٢٢) رايياً  
أي (٩٤) كروماتيد . ويحصل في هذا الدور تيارل مواقع  
المورثات بين الكروموسومين المتماثلين وتدعى عملية تيارل  
بالتعابر .

أربع  
درجات

٢٨-٤١

س١



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٠ / ٢٠١١

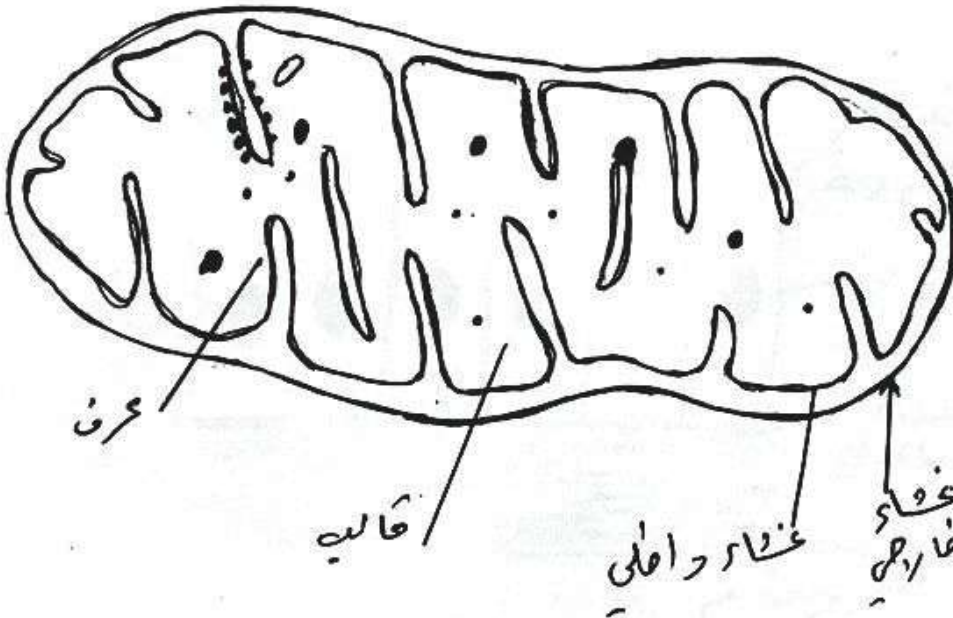
الدور ١ / ٢٠٠٠ .....

اسم المادة / .....  
.....

الفرع ١ / لبيد / ١٠٠ / ١٠٠ / ١٠٠

جواب السؤال ( ١٨٠٠ ) فرع ( ١/ج )

الاجابة على احد الاسئلة



«تَرْكِبِ الْهَاءِ سَوَكُونُهَا»

2014

کتابتِ تاجِ محمدی

20/9/21

درصفا  
للمنا

مرفوع

السفر

oil

تیسرا

۱۷

09/1

67

1/2

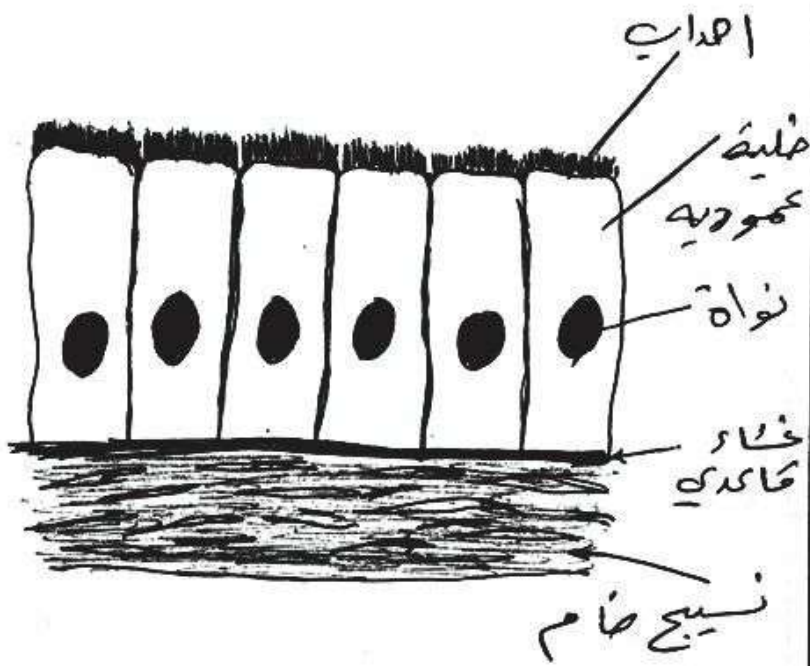


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ... / ...

الدور / ... / ...  
الفرع / ... / ...

جواب السؤال ( ١٠ / ٨ ) فرع ( ٢ / ٤ )



١٠ / ٨  
٢ / ٤

٤ / ٢  
٢ / ٤  
٢ / ٤  
٢ / ٤

« النسيج الظهاري المعوي ليس له »

لا عصب

يكتفينا بشبكة عصبية فقط

شبكة  
عصبية  
عظيمة





الدور / الإقليمي  
الفرع / العلمي / إجباري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / .....  
الدراسة

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٩ )

| س | سؤال   | جواب |
|---|--|------|
| ١ | البنفان إيكاروتية / صفة الاستوائية               | نس   |
| ٢ | الجوزاء الحيط به / الالفة                        | نرغ  |
| ٣ | (س) كروم / (س) كروم                              | درفه |
| ٤ | الانزياا الحوصلية / الحوصلة الميضية أو حوصلة كرف | واحد |
| ٥ | دورة الغل / دورة الغل في الإنتاج                 |      |





الدور ١ / الابتدائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

الفرع ١ / اللغة العربية / الإجابة

اسم المادة / الإجابة .....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| إثبات  | ما موقع            | الإجابة مسألاً | درجات لكل موقع (درجتان) |
|--------|--------------------|----------------|-------------------------|
| ٦٩ ص ١ | المجلد الثاني      | <u>موقع</u>    | ٦ درجات                 |
| ٧٠ ص ٢ | البرنامج           |                | ٢ درجات                 |
| ٥٢ ص ٣ | قسم الجذور والسقات |                | ٢ درجات                 |
| ٧١ ص ٤ | الادوات            |                | ٢ درجات                 |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ١. الاصباح.....

الدور / الأول  
الفرع / العلمي / التجريبي

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ح )

الثاني

١٦٦

عملية تكون الأريمة

تستمر الانشاماء بعد تكون التويجه مودنة الى تكون  
تركيب محوي لشكل يدعى ( الأريمة ) التي تكون ذات طيفه  
واحدة من مخاريا تحيط بتجويف كبير يدعى ( الحرف الأرومي )  
الذي يسبب بالظهور من مرحلة ثانه مخاريا كفتويفه صغير  
هو أصبح تدريجياً تتقدم عمليات الانشام - ومتمتار  
الأريمة أيضاً بان حجم مخاريا في المنطب الحيراني لازالة  
أصغر من مخاريا المنطب الحصري .

٦  
درجات  
مفقوا





الدور / الدور...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الإلهيات.

اسم المادة / ... الإلهيات.

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( P )

١٢ درجة  
لكل  
تفصيل  
ثلاث  
درجات

- مخرج - ١ - على أسعاً مما يأتي ؟ .
- ١ - وذلك لأن التجميد يؤثر على كروموسومات البويضات .
- ٢ - وذلك لأن مواقع القالبات تتحرك باتجاه نهايات الكروموسومات وينتج عن ذلك تناقص في عدد القالبات .
- ٣ - لأن مورثة واحدة تكفي لإصابة الذكر وصوت يمتلك الذكر كروموسوم واحد متناوب X . ولذا فإن تحتاج لمورثتين للإصابة
- ٤ - بسبب خضوع الماء من داخل الخلية إلى الممدد عالي التركيز فيسحب أنكماش الخلية
- ٥ - وذلك لأن حدوث الإجهاد لا تنفوس بشكل جيد بالترتيب الهرملي
- بينما تنفوس حدوث أضرار الخوف بشكل جيد في الترتيب الهرملي

١٨

٤

٢١

٨

٢٨

الثالث

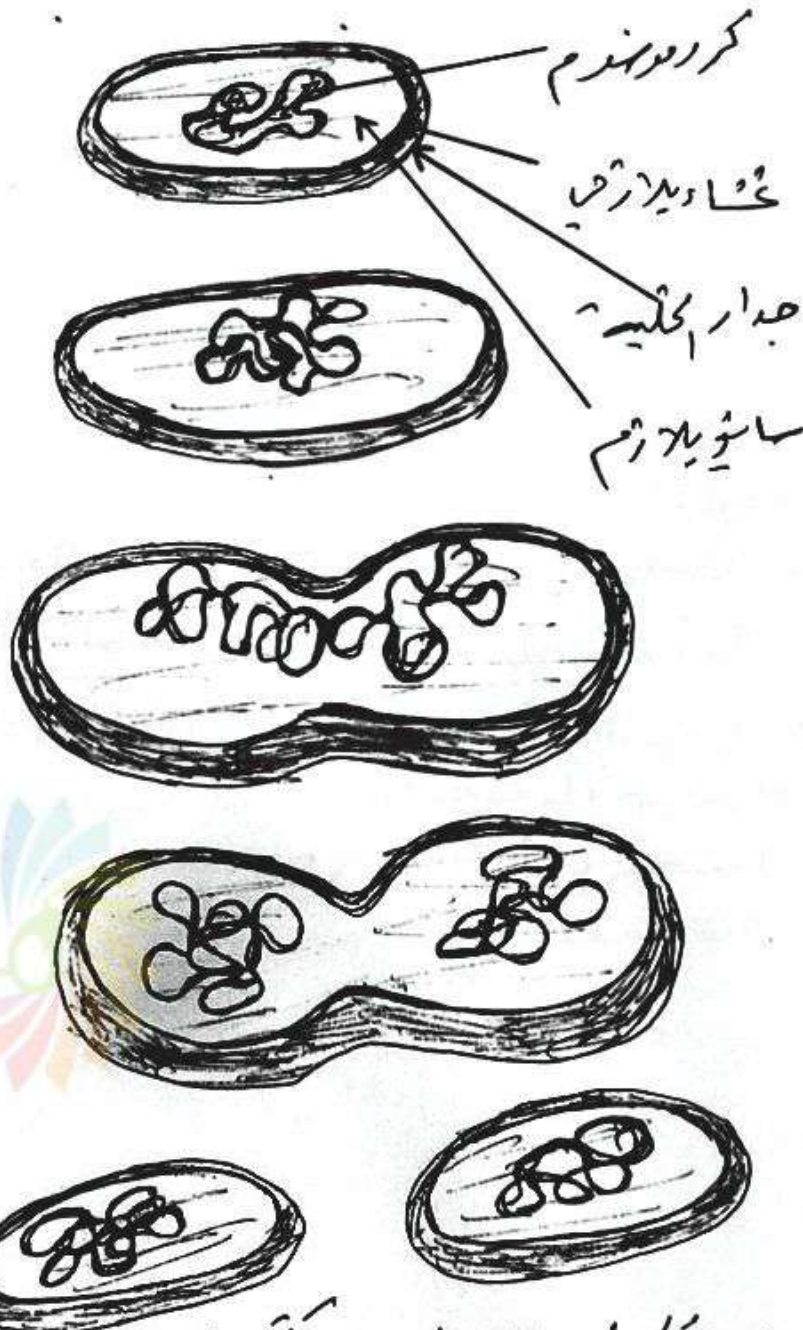
الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١١ / ٢٠١٢

اسم المادة / ..... / ..... / ..... / .....

جواب السؤال ( ١ ) ( ٢ ) ( ٣ ) ( ٤ ) ( ٥ ) ( ٦ ) ( ٧ ) ( ٨ ) ( ٩ ) ( ١٠ )

الناتج

مربع  
ب



موقع  
در فضاء  
اشارة  
للشبكة  
و در فضاء  
لشبكة

ملاحظة  
تكتب كتاباً متيناً

« نسألكم الإجابة لتكتبها ( لا تفعلها ) بكتابتك »



الدور / الأول .....  
الفرع / الإلحائي.

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / .....  
الإلحائي.

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٢ )

| <p>٤ درجات<br/>نكي<br/>خطوه<br/>درجه<br/>لاحد</p> | <p>فرع - ٢ -<br/>ما الخطوات العلمية للحصول على الرنا ؟<br/>١- طريقة لتقطيع جزيئات الـ DNA التي يحمل المورثه المراد<br/>نقلها بواسطة احد الانزيمات القاطعه<br/>٢- ناقل مناسب يحمل القطعه ايكديه ويتم ذلك من خلال<br/>اتحادها مع DNA الناقل بمساعدة انزيم لاعم. بحيث تتكون<br/>القطعه المهيجه rDNA بقابليتها على التضاعف داخل<br/>خلية المضيف .<br/>٣- وسيله لادخال القطعه المهيجه من rDNA ريفتها<br/>القطعه الكامله للكون والمطلوب نقلها الى خلية المضيف<br/>٤- طريقه للكشف عن خليه المضيف وأجهاها الكامله للقطعه<br/>المهيجه المرتقويه ثم عزلها عن بقية أفراد<br/>المستعمره أو العشيره لا تحتوي على تلك<br/>القطعه .</p> | <p>٢٢<br/>ص</p> | <p>الثالث</p> |
|---|--|-----------------|---------------|



الاول / الدور / .....

الفرع / الاجابيات / .....

اسم المادة / ..... الاجابيات / .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| رقم السؤال | الاجابة  | العلامة |
|------------|--|---------|
| ٢٧         | <p>٢-٢- فارت يعض ( اُجيب عن اثنتين فقط )</p> <p>البللزاما</p> <p>١- عيقل المادة البينية لنسج<br/>الم</p> <p>٢- يتركب من ٩٠٪ ماء و ١٠٪ مواد<br/>صلبة مثل البروتينات والسكريات<br/>والدهون والاملاح والافيتامينات<br/>والمعادن</p> <p>٣- تتكون الحنثرة بشكل اسرع</p> <p>٤- تتكون الحنثرة بصلبة</p> | ٢٧      |

اسم المادة / ..... الجواب .....

۴ دریاں  
نیل  
نہر  
دریہ  
ماہی

السلقيع الثاني

١- عليه أفضل الصلاة والسلام  
ملك زهره اى ميم الزهره  
نفسها اى اى ميم زهره  
اجرك للنسيان نفسه

« - يصل في الصيد من البساتين  
حتى الكنفه والشعر المقاصير  
مارر وبعثن واليزابيا  
والمحفيات

٢- تكون العمار ولهذا لسانه  
اصفر عسماً

٤- تكونوا التمار من ليزر لقل  
معددا فابطها نوا

تَكُونُ الْكَرْبُ عِدَّةً أَوْ سَعَةً لَكُمْ



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / العلوم والرياضيات

اسم المادة / ... (الاسم)

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| الاسم | الدرجة | طريقة الاقتران  | طريقة الاقتران الثاني   |
|-------|--------|---|---|
| الاسم | الدرجة | ١- يتم تبادل الانوية بين<br>الكليتين المقترنتين صوت<br>تندمج الواة الذكريه مع<br>الانثويه لتكون الواة<br>المندجه (٢٠٠٠) | لا يحدث تبادل للانوية<br>بين الكليتين المقترنتين<br>صوت ستمتد الواة الاوليه<br>الذكريه مع الانثويه في نفس<br>الكليه وتكون الواة المندجه<br>(٢٠٠٠) |
| الاسم | الدرجة | ٢- تكون الواة المندجه<br>غير متماثله وراثياً  | تكون الواة المندجه<br>متماثله وراثياً   |





الدور / الإيماء...

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الإيماء...

اسم المادة / الإيماء...

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

مخرج - ن -  
أشرح التسمية اللاهني في الكلاسيكو مواتس ؟  
١- تتم عملية التسمية اللاهني في الكلاسيكو مواتس من خلال  
تكوين ( ٢ - ٨ - ١٦ ) أوزان متحركة ساجه بعملية  
انقسام داخل الخلية حيث أجد - السيلوزي للخلية  
الأصلية - حيث تنطلق الأوزان أكره بعد تحرك أجد -  
أكلوي الأصل للخلية الأم . وتنمو خلايا خفريه  
مستقلة ساجه في الماء .

الرابع صحت ٩٧





الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / المرحلة .....

الفرع / البعثة / الإحصائي

سم المادة / الإحصائي .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ج )

الفرع

المرحلة  
للمرحلة  
للمرحلة

تستفيد  
منها



« افرازة الخلية »

تستفيد منها  
تأثير

المرحلة  
المرحلة  
ج



الاجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الإجابة...

الفرع / الإجابة...

اسم المادة / ... الإجابة...

جواب السؤال ( ١ كحاصد ) فرع ( ٢ )

| <p>١٢<br/>درجة</p> <p>الرمز<br/>درجتان</p> <p>الاستنتاج<br/>درجتان</p> <p>وبس<br/>تقريب<br/>درجتان</p> | <p>الرموز - رمز لعامل (أليل) صفة عديم الشعر <math>H</math><br/>         رمز لعامل (أليل) صفة ذاك الشعر العنقادي <math>h</math></p> <p>الاستنتاج - بما أن كان نصف أفراد الجيل الأول ذاك الشعر<br/>         اختياري ونصف عديم الشعر</p> <p>أذن - طراز الكلاب عديم الشعر السائدة هيمنة <math>Hh</math><br/>         الطراز لبدان بسلالة الكسكية ذاك الشعر العنقادي <math>hh</math></p> <p>♂ كلاب عديم الشعر × ♀ كلاب ذاك الشعر العنقادي</p> <p><math>P_1</math> <math>hh</math> <math>Hh</math></p> <p><math>G_1</math> <math>(h)</math> <math>(H)</math> <math>(h)</math></p> <p><math>F_1</math> <math>Hh + hh</math></p> <p>عديم الشعر <math>\frac{1}{50}</math> ذاك الشعر العنقادي <math>\frac{1}{50}</math></p> | <p>٢٧<br/>ص</p> | <p>الكحاصد</p> |
|--|---|-----------------|----------------|



الدور / الأول  
الفرع / العلمي / الإصمائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... / أ. صابر

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ١ )

وفي التهذيب الثاني سمودها أكاد الإبلان  
المحيين السائد أن آل موت إكيك  
كلا بخدمية الشعر لا كلاب عديّة الشعر

١٧٧  
ص ١٧٧

$P_2 Hh$   $Hh$   
انتظام  
التهذيب  
 $G_2 (H) (h)$   $(H) (h)$   
 $P_2 H+I$  ,  $Hh$  ,  $Hh$  ,  $hh$   
عديّة الشعر عديّة الشعر ذات شعر عديّة  
 $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{2}$  أو  $\frac{2}{4}$   $\frac{1}{4}$

ملاحظة / في حالة كتابة ( $P_1$  و  $G_1$  و  $P_2$ )  
في التهذيب الثاني يعتبر إجاب محباً  
وفي حالة اختيار أي حرف بدل ( $H$ ) يعتبر  
إجاب محباً .

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدائية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / الإلهيات

اسم المادة / الأوهام

جواب السؤال ( أ كاس ) فرع ( ب )

٨  
درج

نك  
نقطة  
درج

١٢١

ما مكونات الجبراز الساسية لدودة الارض

٢- زوج من امليا رين بصغرة تقع في كلغة كسمة  
رسم (١٣)

ب- زوج من املع المهدبة تقع بالقرب من امليا رين  
ضمن نفس الكلة كسمة وعند الكلة  
الكسمة التي تليها

ج- زوج من صوات البين كند ان اكل كلة  
(١٤) وتفتحان بشكل منفصل من خلال  
الفتحة الساسية الاثوية على سطح البين  
لكلة كسمة (١٤)

د- زوجان من المستودكات الاثوية في كلعتين  
٩ و ١٥ يفتح الزوج الأول منها في الاضد  
بين كلعتين ٩ و ١٥ ويفتح الزوج الثاني  
في الاضد بين كلعتين ١٥ و ١١ .





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الفرع / العلوم / الإحصاء

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ) ( )

| درجات<br>كل<br>نقطة<br>درجات | الإهمية  | الموقع *   | مأموع واهية أربع مائتي      |          |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|----------|
| ٨                            | استاد بخلايا العصبية<br>وتتبع بكتريا<br>ولفقات بكتري | النسيج العصبية<br>أو تفل أكثر<br>من نصف حجم الدم | ١- فلايا البغية العصبية     | ٨٨<br>ص  |
| ١٢٢                          | افراز مائل<br>محايط محيط باللفظ<br>يشكل كبة بلفظ     | عند بداية لفتاة<br>القاذفة                       | ٢- لفتاة واحدة لذكر<br>أكثر | ١٢٢<br>ص |
| ١٩                           | تحتوي على صوب<br>اللقاح<br>(١) إنتاج صوب<br>اللقاح   | الملك *  | ٣- ألباس اللقاح             | ١٩<br>ص  |
| ١٧                           | تتكون من تكوين<br>أي نوع من<br>الخلايا عند الحاجة    | جدار جسم الهيدرا                                 | ٤- انكلايا البنية           | ١٧<br>ص  |
|                              |  |  | مرجع *                      |          |

٥- لفتاة لدراسة تتلخص بالدراسة الإحصائية

المرجع \*  
المرجع \*  
المرجع \*





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي / إيماء

اسم المادة / ..... الإيماء

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ٩ )

| الموقع        | الوظيفة  |
|---------------|--|
| ٥- مادة كاملة | تتحد المادة كاملة مع مادة اقرن (هزري) أديون) تحتها اكلية وتترك بإتجاه السطح الدافئ للغشاء حيث تتفعل المادة المنقولة داخل البايوبلازم |



الدور / الأول .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدائية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

اسم المادة / ..... / ا / ميار

جواب السؤال (السار) فرع (ب)

درجہ  
نقطہ  
درجہ

اعط مثالاً واحداً لكل مما يأتي

٥٦  
١- قاعدة تروحيية خالية من / موكية : (A) (A)

٢٩  
٢- وراثية سايوبلازمية : البرامسيوم القائل

١٤  
٣- (A) دقات كا بائي برامسيوم من نوع اوريليا  
(A) تعيين جهة تكلرن هدفية بموقع ملني (ملكة)

١٠  
٤- انقسام ثنائي لوكي : الميوجلينا

٤  
٥- نواة تحوي اربع نويات : نواة خلية لبصل





اسم المادة / ..... ١/٢٠١٢

[miazemina.com](http://miazemina.com)




# الاجوية النموذجية

2018

الاحياء

## الدور الثاني

داخل العراق





- س١ : (أ) املأ الفراغات الآتية لأربعة مما يأتي :
- (١) ..... حركة جزيئات الماء خلال غشاء اختياري النفوذية تبعاً لاختلاف التركيز .
  - (٢) ..... إنزيم تحرره الصفائح الدموية يؤدي دوراً مهماً في عملية تخثر الدم .
  - (٣) ..... فقد نيوكليوتيد واحد من جين معين .
  - (٤) ..... تركيب قلبي الشكل أخضر اللون يحمل الأركيكونيوم والأنثريديوم وينمو من طرفه المدبب أشباه الجذور .
  - (٥) ..... مخطط يظهر كيفية وراثته صفة معينة على مدى عدة أجيال .
- (ب) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر الكحولي والتخمر اللبني ؟ (٦ درجات)
- (ج) ارسم مع التأثير ( تركيب الثمرة ) . (٦ درجات)
- س٢ : (أ) عرّف أربعة مما يأتي :
- تعاقب الأجيال ، أنبوب فالوب ، الخلية المعطية ، الثمار المركبة ، الفسيلة .
- (ب) ما نتائج تضريب أرنب هيمالايا مع أنثى أمهق ؟ (٤ درجات)
- (ج) - ارسم مع التأثير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهذب . (٤ درجات)
- س٣ : (أ) علل أربعة مما يأتي :
- (١) غالباً ما تكون خلايا النسيج البرنكي كروية الشكل أو مضلعة .
  - (٢) صلابة العظم .
  - (٣) يموت البراميسيوم الحساس بوجود القاتل في نفس الوسط .
  - (٤) تحتوي الأبواغ نصف العدد من الكروموسومات .
  - (٥) لا يحدث إخصاب ذاتي في البلاناريا .
- (ب) ارسم مع التأثير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات . (٨ درجات)
- س٤ : (أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ (١٢ درجة)
- (ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟ (٨ درجات)
- الدكتيوسوم ، الخلايا البينية ، *tRNA* ، غدة كوبر ، نواة السويداء .
- س٥ : (أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين فقط )
- (١) خصية الضفدع ومبيض الضفدع .
  - (٢) المايوتوكندريا والبلاستيدات الخضراء .
  - (٣) نباتات ذوات الفلقة ونباتات ذوات الفلقتين .
- (ب) إذا كان ترتيب القواعد النتروجينية في *mRNA* بالشكل الآتي :
- AUU UAG CAG* فما ترتيب القواعد في ؟
- (١) شريط *DNA* الذي عمل قالب للإستساخ .
  - (٢) قواعد *tRNA* التي تتكامل مع *mRNA* .
- (ج) اشرح تكوين الحبل الظهري . (٤ درجات)
- س٦ : (أ) ما موقع أربع مما يأتي ؟ (٨ درجات)
- الخلايا الخثرية ، المخاطين الغضروفي ، النسيج المرستيمي القمي ، الخلية الأنبوبية ، الأقماغ المنوية .
- (ب) عدد أربعة من خلايا النسيج الضام . (٤ درجات)
- (ج) ما الطراز الوراثي لكل مما يأتي ؟ (٨ درجات)
- فار أصفر ميت ، نبات بزاليا قصير الساق ،  $Rh^-$  ، رجل سليم من نزف الدم الوراثي ، مجموعة الدم *AB* .

الاجوبة النموذجية للدراسة الاحذية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ... الاحذية

الدور / الثاني  
الفرع / بيئي / كيميائي

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ٢ )

| السؤال                     | الصفحة | التمارين النموذجية  | الدرجة |
|----------------------------|--------|---------------------|--------|
| الاول                      | ١٤     | ١- النافث           | ١٤     |
|                            | ١٤     | ٢- الترميم بالاستيد | ١٤     |
|                            | ١٤     | ٣- طفرة الحذف       | ١٤     |
|                            | ١٤     | ٤- التاليد الاول    | ١٤     |
|                            | ١٤     | ٥- سجل انسي         | ١٤     |
| ملاحظة: اربابه عن اربع فقط |        |                     |        |





الاجابة النموذجية للدراسة الاعتمادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني  
الفرع / العلمي / الرياضي

اسم المادة / .. الامبياء ..

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ب )

| السؤال           | المصنف | الاجابة النموذجية  | الدرجة  |
|------------------|--------|--|---------|
| ١- انتمز الكبريت |        | <p>تم تبرؤ البرميد في بنافع من نخل السكر بافترال<br/>الاستدريه ايد الكبريت اسيلي كمان المادة بنالية .</p> <p> <math display="block">C_6H_{12}O_6 \xrightarrow[\text{سكرى}]{\text{نخل}} 2CH_3 - C(=O) - COOH</math>           حاف بايروفي         </p> <p> <math display="block">2CH_3 - C(=O) - H \xleftarrow[2(2H)]{\text{افترال بالبرميد}} 2ATP + 2CH_3CH_2COH</math>           استالديهايد         </p> | ٦ درجات |
| ٢- انتمز اللين   |        | <p>تم تبرؤ بافترال حاف بايروفي بنال منتمز الكاف<br/>اللين عمان المادة بنالية</p> <p> <math display="block">C_6H_{12}O_6 \xrightarrow[\text{سكرى}]{\text{نخل}} 2CH_3 - C(=O) - COOH</math>           حاف بايروفي         </p> <p> <math display="block">2ATP + 2CH_3 - CH(OH) - COOH \xleftarrow[2(2H)]{\text{افترال بالبرميد}} 2CH_3 - C(=O) - H</math>           حاف لين         </p>                     | ٢ درجات |

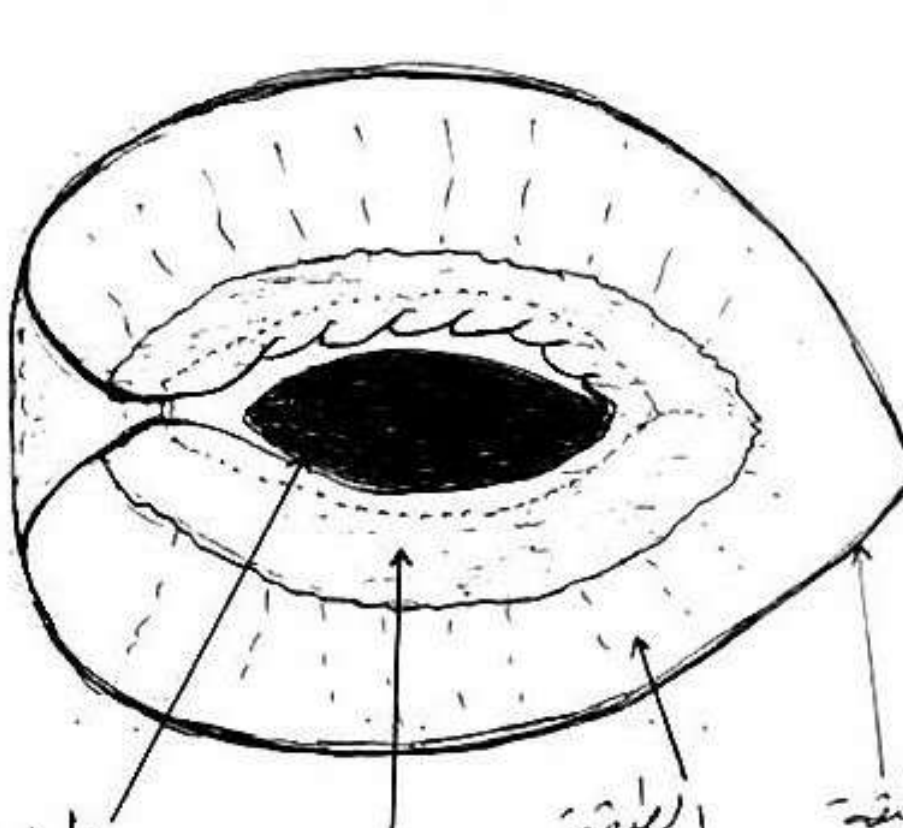
ملاحظة: يكتب في ادا بالشرح أو بالدارلات ( الخطوة المطلوبة فقط )

٢٠١٨ / ٢٠١٧ الاحوية النموذجية للدراسة الاحصائية للعام الدراسي

اسم المادة / ...

الدور / الثاني  
الفرع / الثاني

جواب السؤال ( ١٠ ) فرع ( ج )

|                   |            |   |            |
|-------------------|------------|---|------------|
| السؤال            | المادة     | الحيات السموية  | الدرس      |
| ١٠٠<br>١١٧<br>١١٨ | ١١٧<br>١١٨ |  <p>الطبقة الخارجية</p> <p>الطبقة الوسطى</p> <p>الطبقة الداخلية</p> <p>العدسة</p> <p>الغشاء</p> <p>«تد كيبا، لسمو» شكل (3-21)</p> <p>ص ١١٧</p> | ١١٧<br>١١٨ |
|                   | ١١٧<br>١١٨ | ١١٧<br>١١٨  | ١١٧<br>١١٨ |



الاحادية النموذجية للدراسة الاحادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني

الفرع / العلمي / الاحادي

اسم المادة / الاحياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| الدرجة  | السؤال        | الوقت | الجواب النموذجي  |
|---------|---------------|-------|--|
| ١٢ درجة | السؤال الثاني | ١٢١ ص | تتابع الاحياء<br>وهي ظاهرة واقعة في تباين البنات ونقص ان<br>دورة حياة البنات تكافئ دورة حياة البنين<br>والطراشيعي الجيني (سا)  |
| ٢ درجة  |               | ٩٦ ص  | انبوب فالدين<br>وهو تركيب انبوبي يشكّل رابطة الاباسية لها<br>قوة فحمية تشكّل مستقبل ليفي الذي ينمر من البويضات بعد عملية<br>النويضة وتكون ذات بطانة صهريّة لدفع البويضات نحو ميسرته  |
|         |               | ٩٧ ص  | انفلية الخلية<br>وهي عملية بكتيرية تحتوي على كائنات الخلية المنفصلة<br>مخزبات من DNA هي ساندوز (الخلية) كما تحتوي<br>على زوائد بطلية عليها بالاصدار (اصدار الإفراز الاصدار الجينية)<br>وهي تبرز الى السطح وتضع الخلية البكتيرية خلية زكرية معوية |
|         |               | ١١٨ ص | النهار المركبة<br>وتتولد عليها أيضاً بالشمار الضائقة وتتلون<br>من كدة ازهار ضخمة تتألف من كلة واحدة ثمرة وتبين مرتبطة<br>مع بعضها الاخر عند البضع كحاف الاناس  |





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني  
الفرع / العلوم الإسلامية

اسم المادة / الإحصاء .....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| السؤال | المصنف | التعليق  | الرد |
|--------|--------|--|------|
| الثاني | ١٤١    | وهو برعم كبير ينشأ عند قاعدة الشجرة لإم نباتاً<br>من منطقة اتصاله بالترية حيث تكون لها جذور عرضية<br>تمتد من الترية وتنفذ الاتصال بها تنقل عن اتجاه<br>الأم وتنقل لتزغ في مكان آخر على شكل نبات<br>منفصل ومن النباتات التي تكثر بهذه الطريقة<br>( الموز والبنجيل ) |      |
|        |        | ملاحظ الإجابة من أربعة مقاريف  |      |







الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني  
الفرع / تعليم / إيماني

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| السؤال | الاجابة النموذجية  | الدرجة |
|--------|--|--------|
| اثنان  | <p>التضيق الثاني :-</p> <p>أرنه صلايا × أرنه أبهق</p> <p> <math>\begin{matrix} C^h C^a \\ \times \\ C^a C^a \end{matrix}</math> </p> <p>انقسام انطائي</p> <p> </p> <p> <math>\begin{matrix} C^h C^a \\ \times \\ C^a C^a \end{matrix}</math> </p> <p> <math>\begin{matrix} C^h C^a \\ C^a C^a \end{matrix}</math> </p> <p> <math>\frac{1}{2}</math> صلايا         <math>\frac{1}{2}</math> أبهق       </p> | ٢٢     |





الاحوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

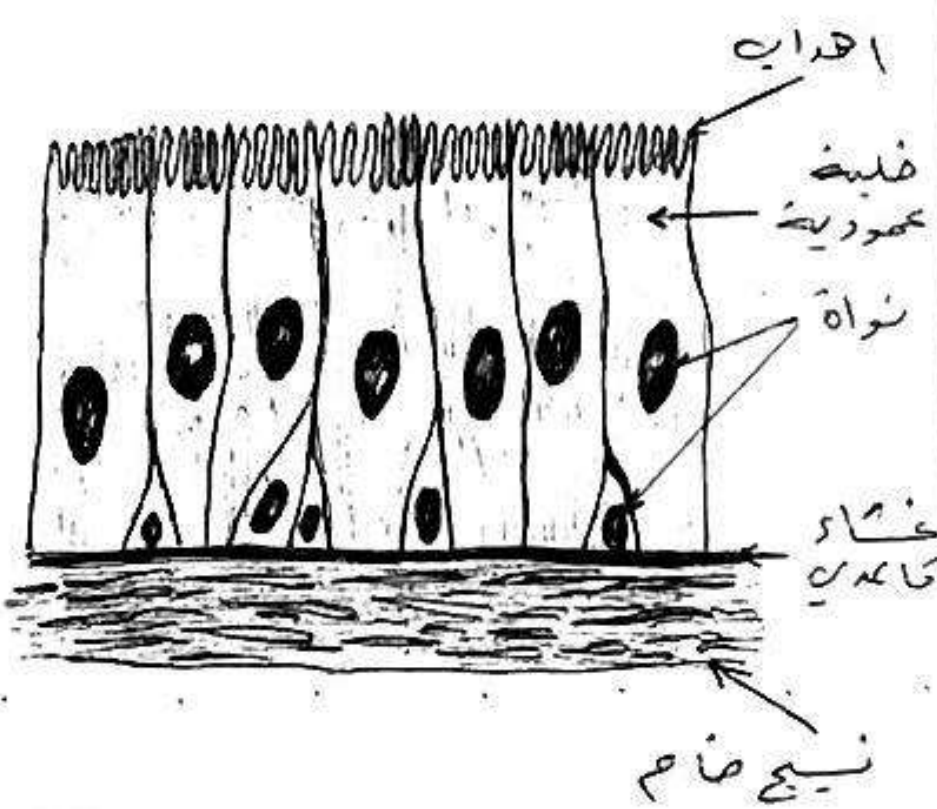
اسم المادة / .....

الدور / الثاني

الفرع / العلمي / احيائي

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ج )

السؤال / النص الحيوان السموي

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| <p>٤ درجات</p> <p>درجتان</p> <p>للملح</p> <p>درجتان</p> <p>للتأشير</p> |  <p>أهداب</p> <p>فلبيخ</p> <p>مخمدية</p> <p>نواة</p> <p>غشاء</p> <p>نسيج ضام</p> <p>«النسيج الظهاري السموي المحيط بالقاذبة المزهرة»</p> <p>شكل (٢-١٥) ص ٦١</p> <p>ملاحظته</p> <p>يكتفي بتأشيرين فقط</p> | <p>الثاني</p> <p>ص ٦١</p> |
|--|--|---------------------------|

الاجوبة النموذجية للترجمة الاعدادية للعام الدراسي ١٤٣٨ / ٢٠١٨

الدور / الثاني  
الفرع / الرياضيات

اسم العادة / .....  
الترجمة

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( أ )

| السؤال   | النقطة   | الجواب النموذجي       | الدرجة     |
|--|----------|-----------------------|------------|
| ١. نتيجة الضغط الواقع عليها من خلايا المجاورة .  | ٥٥<br>ص  | علل أربعاً مما يأتي : |            |
| ٢. وذلك لاصواء مادة بين كلوية ذات نسبة كبيرة من املاح الكالسوم مثل قوشرات الكالسوم وكاربونات الكالسوم ( املاح لعضوية ) اضافة الى الالياف البنية .  | ١٤<br>ص  |                       | ١٤<br>درجة |
| ٣. وذلك لان البرامسيوم يعاقل يقوم بافرز مادة تنشر في الوسط المائي تدعى ابراميسين تقتل افراد اسلات الافرز العائدة لنفس النوع حيث تقوم بتفجير الفجوات الغذائية للبرامسيوم الحساس المبتلع لها . | ٢٩<br>ص  |                       | ٣<br>درجة  |
| ٤. لانها ناتجة من الانقسام الاقتراني للخلايا الانسية للابواغ .   | ١٠٢<br>ص |                       |            |
| ٥. لان اعضاء التناسل مصممة بحيث تمنع دخول ضباب الى   | ١٤٩<br>ص |                       |            |



الاحرية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ٧١٠ ص ١

[illegible]



الدور / الثالث

الاحوية النموذجية للدراسة الاعدية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الأصيل

المعلم / ..... الأصيل

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ١ )

| السؤال | المعلم | الجواب   | الدور  |
|--------|--------|--|--|
| ٢٢     |        | <p>ترمز لعامل ( الجين ) المسؤول عن سرفيد بكساح بالرمز <math>X^d</math> ( جين سائد مرتبط بالجيني )</p> <p>ملاحظة / لا تخاف من هذا بفقرة</p> <p>ترمز الجين الاعيادي بالرمز <math>X^d</math></p> <p>الاستنتاج / بما ان الذرية بعضهم مصابين والبعض لا فر</p> <p>أحصاء اذن الأم هجينة في حين المرضي وفذلك</p> <p>لانها لو كانت نقية فان كافة الأولاد سيكونون مصابين .</p> <p>أو</p> <p>يمكن الاستنتاج بان المرأة هجينة مد والدها الغير مصاب .</p> <p>ملاحظة / أيت الاستنتاجا يعبر هجينا</p> | <p>عادره</p> <p>الرموز</p> <p>درجات</p> <p>الاستنتاج</p> <p>٤ درجات</p> <p>المميز</p> <p>درجات</p> |

الدور / الثاني  
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧  
اسم المادة / ..... الزمار

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ١ )

| السؤال | الصفحة | الحواشي المسموحة هي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
|        |        | <p>رجل غير مصاب <math>X^D X^d</math> أنثى مصابة <math>X^d Y</math></p> <p><math>P_1</math> <math>\frac{X^D X^d}{X^D X^d}</math> <math>\frac{X^d Y}{X^d Y}</math></p> <p><math>G_1</math> <math>(X^D) (X^d)</math> <math>(X^d) (Y)</math></p> <p><math>F_1</math> <math>X^D X^d</math>, <math>X^D Y</math>, <math>X^d X^d</math>, <math>X^d Y</math></p> <p>أنثى مصابة <math>X^D X^d</math> ذكر مصاب <math>X^D Y</math> أنثى سليمة <math>X^d X^d</math> ذكر سليم <math>X^d Y</math></p> |        |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الأحياء

الدور / الثاني

الفرع / الأحياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

| السؤال   | المفرد | الدرجة |
|--|--------|--------|
| ما وظيفة أربع مما يأتي؟  |        | ٨      |
| الدكتوسوم  | ١٢٧    | ص      |
| يُقوم ببناء السليولوز وبعض مكونات الجدار الخلوي في الخلية النباتية.  | ٢٥٨    | ص      |
| الخلايا البينية  | ٢٥٨    | ص      |
| تتمايز لتكوين أي نوع من الخلايا عند الكامية  |        |        |
| tRNA   |        |        |
| يُقوم بنقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسوم لبناء البروتين (حيث توجد الأحماض الأمينية ترتبط بهذه الكامية tRNA قبل أن يوصلها إلى الرايبوسوم) |        |        |
| ملاحظة / إذا لم يكتب الطالب ما بين قوسين يُعتبر الجواب صحيحاً  |        |        |





العدد / الثاني  
الفرع / الأصيل

الاجوبة المدونة للدراسة الاعترافية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

اسم المادة / الزمير

نوع السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

١٢٩  
ص

عند كوبر ← - تفرز سائل مخاطي سيامه في  
حركة اللطف  
كما سيامه في معادلة حموضة  
السائل الذي تسبب فيه اللطف  
( كل نقطة درجة )

١١٤  
ص

نواة السويداء ← تخضع لعدة انقسامات انسيابية  
مكونة نسيج السويداء المخازن للمواد  
الغذائية التي يمتصها الجبين أثناء نموه



الاحوية النموذجية للدراسة الاعلانية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني

اسم المادة / الامتحان

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الاجابة  | الدرجة |
|--------|--|--------|
| الخامس | <p>خارئة بینه ( اجبة عن اثنتين فقط )</p> <p>فصية لنفدع</p> <p>١- تركيب بغير متقارن</p> <p>٢- تكرر ذات لون اهدناغ</p> <p>٣- ترتبط بجد الجسم لراقل</p> <p>٤- بمرتب مسروق الحفصة</p> <p>٥- بمرتب بمرتب لراقل لراقل</p> <p>٦- بمرتب بمرتب لراقل لراقل</p> <p>٧- بمرتب بمرتب لراقل لراقل</p> <p>٨- بمرتب بمرتب لراقل لراقل</p> <p>٩- بمرتب بمرتب لراقل لراقل</p> <p>١٠- بمرتب بمرتب لراقل لراقل</p> | ١٢٥    |

ملاحظة : يكتفى بذكر سائر نقاط فقط

الدور / الثاني

الاحوية النموذجية للدراسة الاحادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / العربي / الحديث

اسم المادة /

جواب السؤال ( ١ من ١ ) فرع ( ٤ / ٢ )

| السؤال                | العدد | الجواب النموذجي               | الدرجة |
|-----------------------|-------|-------------------------------|--------|
| ١- اكتب كروية او ضيقة | ١٧    | ١- بالمثل والاهتمام والاهتمام | ١٧     |
| ٢- اكتب كروية او ضيقة | ١٧    | ٢- بالمثل والاهتمام والاهتمام | ١٧     |
| ٣- اكتب كروية او ضيقة | ١٧    | ٣- بالمثل والاهتمام والاهتمام | ١٧     |
| ٤- اكتب كروية او ضيقة | ١٧    | ٤- بالمثل والاهتمام والاهتمام | ١٧     |
| ٥- اكتب كروية او ضيقة | ١٧    | ٥- بالمثل والاهتمام والاهتمام | ١٧     |
| ٦- اكتب كروية او ضيقة | ١٧    | ٦- بالمثل والاهتمام والاهتمام | ١٧     |



الدور / الثاني

الاحوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الفرع / الأحياء

المعلم المساعد /

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٦ )

| السؤال | الاجابة النموذجية   | الدرجة                                  |
|--------|---|---|
| ١٠٨    | <p>٣- نباتات ذوات إعلقة ونباتات ذوات إعلقين</p> <p>نبات ذو إعلقة واحدة</p> <p>نبات ذو إعلقين</p> <p>١- ذو ورقة جنينية واحدة</p> <p>٢- أجزاء الزهرة ثلاثية</p> <p>أر مغلفات ثلاثية</p> <p>٢- صبة اللقاح ذات ثقب واحد</p> <p>٤- غالباً عشبية</p> <p>٥- تعرف الأوراق متوازية</p> <p>٦- الكبد ربيعية</p> <p>١- ذو ورقتين جنينيتين</p> <p>٢- أجزاء الزهرة رباعية أو خماسية أو مغلفات أربعة أو خمسة</p> <p>٢- صبة اللقاح ذات ثلاث ثقوب</p> <p>٤- عشبية أو خشبية</p> <p>٥- تعرف الأوراق مشعرة</p> <p>٦- الكبد ربيعية</p> | ٦ درجات<br>نصف نقطة<br>درجته<br>والدرجة |



الاجابة النموذجية للدراسة الاعدانية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الثاني  
الفرع / العلوم / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

السؤال الصحة الجواب النموذجي

DNA = T A A A T C G T C

mRNA = A U U . U A G C A G

tRNA = U A A . A U C - G U C



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ..... /

الدور / الثاني  
الفرع / إعدادي

جواب السؤال ( من س ) فرع ( ج )

| السؤال | الاجابة النموذجية   | الدرجة  |
|--------|---|---------|
| ١٨ من  | <p>ينشأ كبيل الظري من الحزى الوسطي من الأديم<br/>السطحي الباطن ( الطبقة الداخلية من المعدة )<br/>تتكون هذه الخلايا أهدوداً يدعى أهدود كبيل<br/>الظري الذي ينفتح تدريجياً بانقباض جانيه<br/>بعضهما مكوناً قفص كبيل الظري وهو تدكيب<br/>صلد غير محقق يفصل عن طبقة الأديم<br/>السطحي الباطن ويحول إلى كبيل الظري<br/>والذي يكون أسطوانياً الشكل ريباسم في<br/>أسفله كئين من خلال الزيادة في طوله</p> | ٤ درجات |



الدور / الثاني  
الفرع / الأصيل

الاحوية النموذجية للترجمة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧  
اسم المادة / الزمارة

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( أ )

| السؤال | النقاط          | الجواب النموذجي   | الدرجة                       |
|--------|-----------------|---|------------------------------|
|        | ٧٤<br>صت        | ما موقع أربع ماياتي<br>أخلايا كثرية في دم إفقرات الشوطا ما<br>الذيات مثل الطيور وبرمائيات   | ٨ درجات<br>كل نقطة<br>درجتان |
|        | ٧٤<br>صت        | المخاضين إغصروني في المادة بين الخلية للشيخ<br>الغصروني   |                              |
|        | ٥٢<br>١١٢<br>صت | الشيخ المرشحي القمي في قمم الجذور ولسيفان<br>أكلية الانبوية في لطور الشيخين الذكرين لناضج<br>(انبوب للققاح)                                     |                              |
|        | ١١٠<br>صت       | أو في لطور الشيخين الذكرين غير الناضج (صبة للققاح<br>الناضجة)   |                              |
|        | ١٢٠<br>صت       | ملاحظة // تعتبر أي إجابات صحيحة<br>الإصراع المنوية في يقع كل مبع مركب كل خلية في<br>الجهاز التناسلي الذكرية لدورة الإرض<br>أو في كلصيرا ١٥ و ١١ |                              |

الدور / الثاني  
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨  
اسم المادة / الزميار

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ب )

| السؤال   | الاجابة النموذجية   | الدرجة  |
|----------|---|---------|
| ٦٦<br>٦٧ | <p>عدد أربعاً من خلايا النسيج النخاعي</p> <p>١- الأرومة الليفية</p> <p>٢- البغمة الكبيرة</p> <p>٣- الخلية الدهنية</p> <p>٤- الخلية كثوية المتوسطة</p> <p>٥- الخلية البلازمية</p> <p>٦- الخلية البدينة</p> <p>٧- الخلية الشحمية</p> <p>٨- الخلية إصباعية</p> | ٤ درجات |
|          | <p><u>ملاحظة</u> / يذكر الطالب أربع خلايا فقط</p>   |         |

الدور / الثاني  
الفرع / الرياضيات

الاحوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ج )

| السؤال      | الاجابة النموذجية   | الدرجة  |
|-------------|---|---------|
| ١٢<br>سؤال  | ما هو طراز الوراثة تسمى ما ياتي به                          | ٨ درجات |
| ١٩٥<br>سؤال | فأرا حفرية $YY$   |         |
| ٢٠<br>سؤال  | نباتة بنزاليا قصيرة $tt$ ( او اختياراً )<br>( حرضين صغرين ) |         |
| ٢١<br>سؤال  | $Rh \leftarrow rh$  |         |
| ٢٢<br>سؤال  | رجل سليم من نطف الدم الوراثة $XY$                           |         |
| ٢٣<br>سؤال  | جمجمة الدم $AB \leftarrow IAIB$                             |         |
|             | نفسه الذرة كما يلي  |         |
|             | الطراز الاول درجة واحدة                                     |         |
|             | الطراز الثاني درجة واحدة                                    |         |
|             | الطراز الثالث درجتان  |         |
|             | الطراز الرابع درجتان  |         |
|             | الطراز الخامس درجتان  |         |
|             | فيصبح مجموع درجات الفرع (د) ٨ درجات                         |         |



# الاجوبة النموذجية

2019

جميع الادوار

الاحياء



# الاجوية النموذجية

2019

الاحياء

الدور التمهيدي





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١ : ( أ ) عرّف أربعة مما يأتي :

( ١٢ درجة )

( ب ) ارسم مع التأثير العظم المصمت .  
التقلج ، البلازميد ، التعبيرية ، النقل النشط أو الفعّال ، البلعم الكبير .

( ٨ درجات )

س٢ : ( أ ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :

( ٨ درجات )

- ( ١ ) يكون التنفس اللاهوائي على نوعين هما ..... و .....
  - ( ٢ ) يصنّف النسيج الضام الأصل حسب كثافة محتوياته إلى ..... و .....
  - ( ٣ ) تتكوّن المعيدة في جنين الرّيح من طبقتين هما ..... و .....
  - ( ٤ ) يرمز لمورثة عصى الألوان في الإنسان بالرمز ..... ولمورثة الصلع بالرمز .....
  - ( ٥ ) مقدار الطاقة المتحررة من دورة كريبس ..... ومن التحلل السكري .....
- ( ب ) اذكر المجموعة الكروموسومية لاثنتين مما يأتي :
- ( ١ ) أرومة البيضة . ( ٢ ) الطور البوغى للنباتات . ( ٣ ) إناث نحل العسل .

( ٦ درجات )

( ج ) ارسم مع التأثير أريمة جنين الرّيح .

( ٦ درجات )

س٣ : ( أ ) قارن بين ( أجب عن اثنين ) :

( ١٢ درجة )

- ( ١ ) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث التركيب والوظيفة .
  - ( ٢ ) الانقسام السائتوبلازمي في الخلية الحيوانية والخلية النباتية .
  - ( ٣ ) البراميسيوم القاتل والبراميسيوم الحساس .
- ( ب ) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟  
النسيج الكولنكي ، البلاستيدات عديمة اللون ، الجسم الطرفي ، الأوراق التوجيهية ، النوية .

( ٨ درجات )

س٤ : ( أ ) علّل أربعة مما يأتي :

( ١٢ درجة )

- ( ١ ) يفرز الفايروس إنزيمًا عند التصاقه بالبكتيريا .
- ( ٢ ) يعاني البوغ الزيجي للكلاميدوموناس انشطارًا اختزالياً .
- ( ٣ ) يطعم العنب الأوربي على أصول العنب الأمريكي .
- ( ٤ ) تكثر الفجوات المتقلصة في البراميسيوم .
- ( ٥ ) مستوى النقل الثالث في البيضة المخصبة للرّيح يرتفع قليلاً عن خط استواء الفلجبات باتجاه القطب الحيواني .

( ب ) ما نوع المورثة ( سائدة أم متنحية ) ونوع الوراثة لكل مما يأتي ؟  
فقر الدم المنجلي ، الأزهار الحمراء في اليزاليا ، اللون الأصفر في الفئران ، لون الفراء الأمهق في الأرانب .

( ٨ درجات )

س٥ : ( أ ) رجل تسلسل ولادته الأول في العائلة ذو مجموعة  $Rh^+$  والده ذو مجموعة  $Rh^+$  أيضاً ولكن

والدته كانت ذات  $Rh^-$  تزوج هذا الرجل من امرأة ذات  $Rh^+$  ولكن والدها كان ذا  $Rh^-$  ، تنبأ بمجموعة الدم  $Rh$  لأولاده الناتجين مع بيان عدد أولاده الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان .

( ١٢ درجة )

( ٨ درجات )

( ب ) ما منشأ كل مما يأتي ؟  
الخلية المولدة ، سليفةا نطف الهيدرا ، الأعراف ، الأجسام المضادة .

( ١٠ درجات )

( ٦ درجات )

( ٤ درجات )

س٦ : ( أ ) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟

( ب ) ارسم مع التأثير الإخراج الخلوي .

( ج ) ما نوع الثمار لاثنتين مما يأتي ؟

الثوت الأسود ، الأناس ، المشمش .



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .....  
الاصيار

الدور / .....  
الفرع / .....  
العلمية / .....  
الاصيار

جواب السؤال ( ١٨٠ ) فرع ( ٦ )

عرف اربعاً مما يأتي :  
التقاع / هو سلسلة من الانقسامات الخيفية (الاعشائية)

162  
ص

المتكررة التي تبدأ من البسطة المحفزة حيث تنقسم الى  
خلتين (فلجيتين) ثم اربع فليجات ثم الى ثمان فليجات  
وتتكرر الانقسامات تحول البسطة المحفزة الى كرة  
من الخلايا تدعى الاربعة .

264  
ص

البلازميد / هو جزيء دائري صغير من ال DNA

الاضافي الذي يوجد في لعدة من البكتريا ومن اهم  
مميزاته يحمل عدد قليل من الجينات ، ويضاعف ذاتياً  
وبصورة مستقلة ككروموسوم البكتريا ولكن نقله  
من بكتريا الى اخرى وللعدة من الكائنات .

213  
ص

التعبيرية / تعني وجود اليل بإمكانه انتاج عدد  
متغير من لطرز الطهرية ، ومثال على ذلك كرات  
النقبة للجنس المتحيز لطرزة انعدام العين .

١٩  
درجة  
سئل  
تريف  
ثلاث  
درجات

٤٩  
ص

النقل الفعّال أو نشط / هي امتصاص الخلايا لبعض

المواد من محيطها الخارجى بالرغم من ان تراكيز تلك  
المواد داخل الخلايا اقل منها فى الخارج ومن اجل انجاز  
هذه العملية لابد من وجود مواد حاملة فى غشاء  
الخلية يمكنها التحرك من الخارج الى الداخل وبالعكس  
حيث تعد المادة اكاملة مع مادة اخرى ( هيزن او ايون )  
تحتاجها الخلية وتتحرك باتجاه السطح الداخلى للغشاء  
حيث تنقل المادة المنقولة داخل السايوبلازم .  
وتحتاج هذه العملية الى صرف طاقة تستمد من ATP  
في اكلية كية .

٦٥  
ص

البلم الكبير / هي خلية اميبية مثل بروتازوا

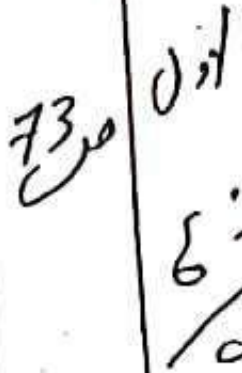
قشرة مقارنة ببروزات الارومة اللينة ونواحيها  
ليست مركزية الموقع . وتقوم هذه الخلية بالسهام  
اكثر من الغريبة عند السيج وبالنسبة الى فان وفليقتا  
دفاعية .



اسم المادة / .....

الفرع / المجلد / المجلد

فرع (ب)



لا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم



المعتمد



الدور / التمهيد  
الفرع / العلوم / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( م )

| السؤال | البيان                              | الدرجة |
|--------|-------------------------------------|--------|
| ١      | املأ الفراغات لأربع متغيرات رياضية: | ٣      |
| ٢      | ١- التفرع الكوكبي والتفرع اللين     | ٣      |
| ٣      | ٢- السطح اضماء ارضوا او طغلك        | ٣      |
| ٤      | ٣- الاديم نظام                      | ٣      |
| ٥      | ٤- $X^c$ و $B$                      | ٣      |
| ٦      | ٥- $12$ و $2$                       | ٣      |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ..... الأحياء

الدور / ..... الشهري  
الفرع / ..... الأحياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| العدد | الاسم                                       | الدرجة |
|-------|---|--------|
| ٦     | اذكر الجهرية الكروموسومية لاثنتي ما ياتي :- | ٩٢     |
| ١     | ١- ( ا س ) احادية الجهرية الكروموسومية      | ١٥٣    |
| ٢     | ٢- ( س ) ثنائية الجهرية الكروموسومية        | ١٤٧    |
| ٣     | ٣- ( س ) ثنائية الجهرية الكروموسومية        |        |





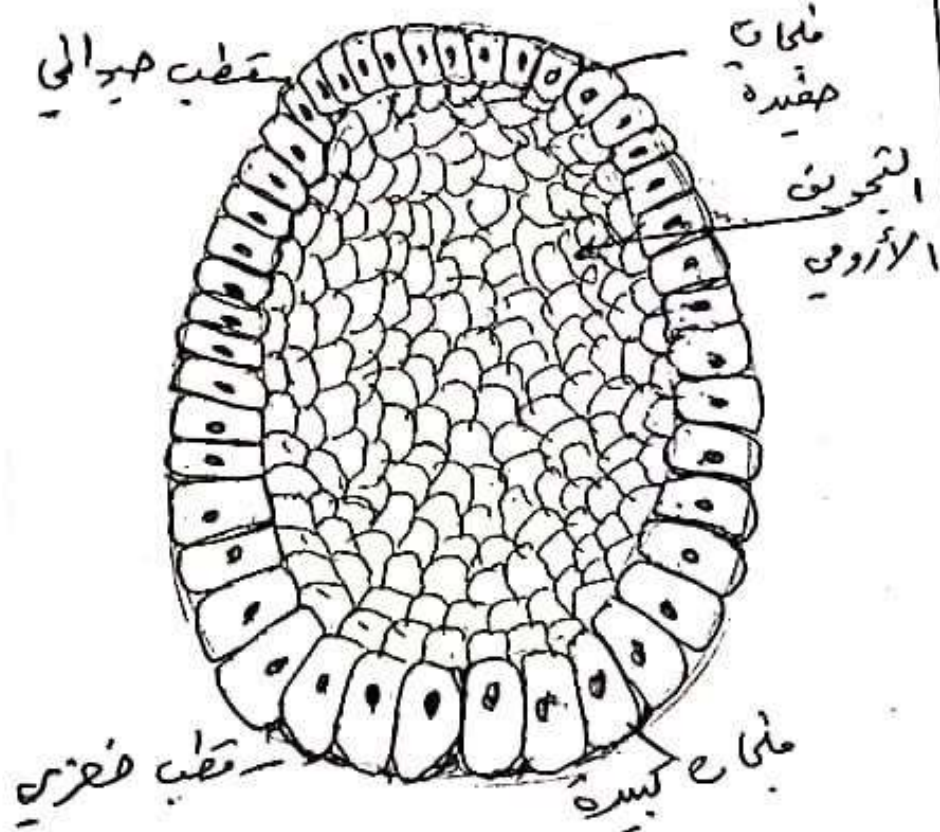
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .....  
الاسم / .....

الدور / .....  
الفرع / .....  
المادة / .....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ج )

احرص على  
نظافة  
الورقة  
والخط  
واستمر



الساكن  
نوع  
ج

شكل (4-5) (دارية) ربيع ١١ ص ١٦٦  
مدرسة بكيت حبلات شامسة





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .....  
.....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٣ )



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

الدور / المتقدم

اسم المادة / .....  
الدرجة

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

| الدرجة | الاسئلة | النص | الاجابة النموذجية   |
|--------|---------|------|---|
| ٢٦     | ١       | ص ٢  | فرع - ب - ما رطوبته اسبح ما ياتي ١-   |
| ٢٧     | ٢       | ص ٣  | السيج الكونكريت - الدم والتقوية والاسناد  |
| ٢٨     | ٣       | ص ٤  | البريستريت عتبة اللون - تشكل مراكز لتول مسام للكونكريت<br>مركبات متقدمة مثل النشا أو السحوم<br>البريستريتات . |
| ٢٩     | ٤       | ص ٥  | الكيم الطرقي - يعتقد انه يفرز مادة انتزيعه تقوم بخريل<br>الخشبة البيضاء تمهيدا للاقتراحها .                   |
| ٣٠     | ٥       | ص ٦  | الاصلاح التوجيه - تقوم بذب اكشرا لغرض انشاء السقيج  |
| ٣١     | ٦       | ص ٧  | الاصلاح التوجيه - طاحونهم في كمنوت الربو سخوان التي<br>تكون البريستريتات .                                    |







الدور / ١. البحوث  
الفرع / ١. البحوث

اسم المادة / ... أريد بها .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| الدرجة | الاسم   | الدرجة | الاسم   |
|--------|---------|--------|---------|
| ١٤     | د. محمد | ٩٢     | د. محمد |
| ١٣     | د. محمد | ٩١     | د. محمد |
| ١٢     | د. محمد | ٩٠     | د. محمد |
| ١١     | د. محمد | ٨٩     | د. محمد |
| ١٠     | د. محمد | ٨٨     | د. محمد |
| ٩      | د. محمد | ٨٧     | د. محمد |
| ٨      | د. محمد | ٨٦     | د. محمد |
| ٧      | د. محمد | ٨٥     | د. محمد |
| ٦      | د. محمد | ٨٤     | د. محمد |
| ٥      | د. محمد | ٨٣     | د. محمد |
| ٤      | د. محمد | ٨٢     | د. محمد |
| ٣      | د. محمد | ٨١     | د. محمد |
| ٢      | د. محمد | ٨٠     | د. محمد |
| ١      | د. محمد | ٧٩     | د. محمد |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .....  
.....

جواب السؤال (الراح) فرع (ب)

| رقم     | الموضوع   | العدد | الصفحة |
|---------|---|-------|--------|
| ٨       | قدي - ٥ - مائود المورثة (مائود ام شفيعه) وموعد الموائد<br>نكل مائود | ٥٦    | ٤      |
| درجه    | مقارنم البجاني - متخني  | ٥٦    | ٤      |
| لنوع    | البلات مبيته  | ٥٦    | ٤      |
| المررته | مقارنم البجاني - مائود  | ٥٦    | ٤      |
| صيرته   | مقارنم البجاني - مائود  | ٥٦    | ٤      |
| ونوع    | مقارنم البجاني - مائود  | ٥٦    | ٤      |
| العوائد | مقارنم البجاني - مائود  | ٥٦    | ٤      |
| درجه    | مقارنم البجاني - مائود  | ٥٦    | ٤      |

النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

اسم المادة / الإجابة بر .....

الدور / التمهيد

الفرع / العلوم الإسلامية

فرع ( ٢ )

جواب السؤال ( الخامس )

| الدرجة                | الرموز الوراثية   | خامس           |
|-----------------------|---|----------------|
| درجات للرموز الوراثية | <p>Rh منزع لعائلته الرئيسية بالرمز</p> <p>rh منزع لعائلته الرئيسية بالرمز</p>   | ٤٤<br>٤٤<br>٤٤ |
| أربع درجات للاشتقاق   | <p>الاشتقاق</p> <p>١- جبانة والد ليريد <math>Rh^+</math> والدته <math>Rh^-</math></p> <p>٢- ليريد هيمنة وطرازه الوراثي <math>Rh rh</math></p> <p>٣- جبانة المرأة ذات <math>Rh^+</math> والدتها <math>Rh^-</math></p> <p>٤- المرأة هيمنة وطرازها الوراثي <math>Rh rh</math></p>  |                |
| ٦ درجات للتفريق       | <p> <math>Rh^+ \text{ ♂ } \times Rh^+ \text{ ♀ }</math><br/> <math>Rh rh</math>      <math>Rh rh</math><br/> <math>P_1</math><br/> <math>G_1</math>      <math>(Rh) (rh)</math>      <math>(Rh) (rh)</math><br/> <math>F_1</math>      <math>RhRh, Rh rh, Rh rh, rh rh</math><br/>                     جميع الأولاد سوف لا يهابون بول الدم      <math>3 Rh^+</math>      <math>1 Rh^-</math> </p> |                |



الدور / البشري  
الفرع / العلمي / الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / الإحصاء .....

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

الاجابة النموذجية

الخامس

ما نشأ على ما يأتي

١- الخلية الولدة :- لنشأ الإقتصادي لغزة لبرغ الفقير

٢- سلبيات خلق لملابدي :- اعتمادا لبيئية

٣- الأنفاق :- الخلية لراقية للمايتوكوندريا

٤- الأقسام لفسادة :- الخلية لبلز مته



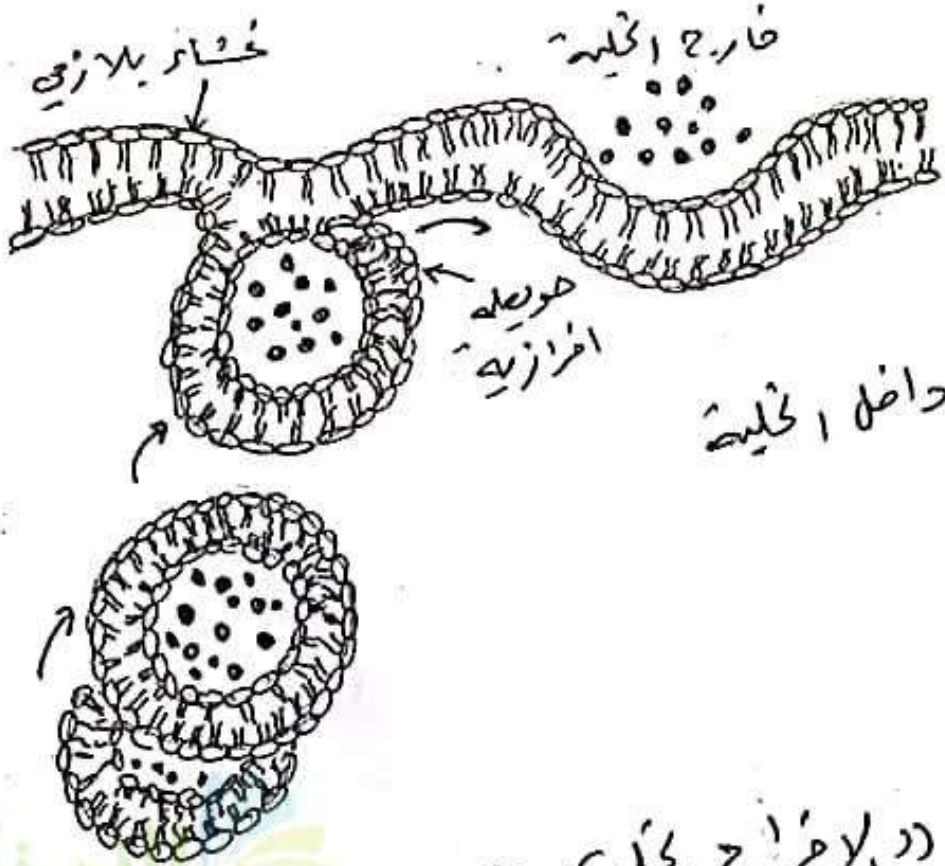
| الرد   | السؤال   | الرد  |
|--------|--|---|
| ١٠ درج | ١- خطوات الزراعة استيعابية للتخيل  | ١- تفصل أقدم البساتين من نباتات الخيل للزراعة وينتقل أقمعها منسيلة                  |
| ١١ درج | ٢- تستعمل البنية الزمانية للنسيلة وهذا يتطلب ظروف تقيم جيدة  | ٢- تتطلع البنية الزمانية إلى قطع صغيرة يتوسط فيها أن تكون حاوية على قدر كافية منسطة |
| ١٢ درج | ٣- قطع الإنباتية في أوساط زرعية خاصة تحوي مادة غذائية مناسبة وتتم الزراعة في ظروف تقيم حارة ودافئ المزراخ  | ٣- السيجية عما يراعى فيها أن تكون درجته الحراره ونسبة الرطوبة ملائمة                |
| ١٣ درج | ٤- تثل أن يبيت زجاء من فاصلة وتتم يابستها في ظروف تقيم جيدة بحيث واصلها أن مرحلة تكون فيها جاهزة للاستخراج | ٤- في البيئة الطبيعية   |

الاجبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم العادة / .....  
الفرع / .....  
الدور / .....  
المهنة / .....

جواب السؤال ( ا ب ) فرع ( ب )

أرجاء  
نحو  
درجات  
لا تملك  
رشدته  
لنأشبه



سؤال 22-1 : « افرايح الخلد » صفه

30  
من

السؤال  
7/8  
ب





هيئة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ١.٠ للدراسات .....

الدور / ١.٠ للدراسات  
الفرع / العلوم / الإحصاء

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ح )

| الدرجة   | الاسم                          | الدرجة | الاسم              |
|----------|--------------------------------|--------|--------------------|
| أربع     | ما نوع التمارين الآتية ما يأتي | ١١٧    | ١- التمارين الآتية |
| درجات    |                                | ١١٨    | ٢- التمارين الآتية |
| نك       |                                |        |                    |
| نوع      |                                |        |                    |
| درجات    |                                |        |                    |
| والإجابة |                                |        |                    |
| عن       |                                |        |                    |
| أثنين    |                                |        |                    |
| مقط      |                                |        |                    |



# الاجوية النموذجية

2019

الاحياء

الدور الاول

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- ( ١٢ درجة )  
س ١ : ( أ ) عرّف أربعة مما يأتي :  
خلايا الدبق العصبي ، النيوكليوتيد ، الثالوس الأولى ، البلعمة ، الأريمة  
( ب ) ما منشأ كل مما يأتي ؟  
ثمار التفاح ، خصى الهيدر ، الألياف الصفراء ، الرايبوسومات .  
( ج ) ارسم مع التأشير واحداً مما يأتي :  
( ١ ) نسيج ظهاري عمودي مهذب بسيط .  
( ٢ ) الانشطار الثنائي في البكتريا .  
( ٨ درجات )  
س ٢ : ( أ ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :  
( ١ ) توجد الجسيمات الحالة بشكل خاص في الخلايا التي تتميز بقابلية ..... مثل .....  
( ٢ ) هناك حالات تكون فيها الخلايا ثنائية النواة كما في ..... و .....  
( ٣ ) تكون البدينة في المستقبل ثلاث قطع هي القطعة الأدمية والقطعة ..... والقطعة .....  
( ٤ ) في الدورة المبيضية لأنثى الإنسان تنتج هرمونات جنسية أنثوية هي ..... و .....  
( ٥ ) لدودة الأرض زوجان من ..... في الحلقتين ( ٩ ، ١٠ ) وزوج من المبايض في الحلقة .....  
( ب ) ما موقع أربع مما يأتي ؟  
( ١ ) النيبات المنوية ( ٢ ) الجزء المركزي ( ٣ ) النواتان القطبيتان ( ٤ ) قناة هافرس  
( ٥ ) الحويصلة المنوية في البلاناريا .  
( ج ) ارسم مع التأشير تركيب الغشاء البلازمي في الخلية الحقيقية النواة .  
( ٨ درجات )  
س ٣ : ( أ ) علل أربعة مما يأتي :  
( ١ ) تتكون فلبات صغيرة وأخرى كبيرة في جنين الرّمح بعد التفجج الثالث .  
( ٢ ) يسمى النسيج الطلاني المبطن للرغامي بالمطبق الكاذب .  
( ٣ ) إمكانية وجود عدد غير محدود من الحلائل لكل مورثة .  
( ٤ ) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات .  
( ٥ ) تُعد عملية تثبيت ثنائي أكسيد الكربون عملية بناء للمواد العضوية .  
( ب ) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟  
نبات السوسن ، الزنبق ، الكلايولس ، بلاناريا المياه العذبة ، السرخسيات .  
( ج ) احسب عدد جزيئات ATP الناتجة من أكسدة جزيء غرامي واحد من سكر الكلوكوز أكسدة تامة في التنفس الهوائي .  
( ٤ درجات )  
س ٤ : ( أ ) ذكر ذبابة الفاكهة أحمر العيون أثري الأجنحة ، ضُرب بأنثى حمراء العيون طويلة الأجنحة ، فكان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون طويلة الأجنحة وإناث حمراء العيون أثرية الأجنحة ، فما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأفراد الناتجة ؟ ( عامل طول الجناح هو السائد ) مع ذكر نوع الوراثة ( الاستنتاج مع الحل ) .  
( ١٢ درجة )  
( ب ) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟  
إنزيم بلمرة DNA ، الخلية البلازمية ، التصالبات ، الجسم الطرفي ، النسيج الكولنكيمي .  
( ٨ درجات )  
س ٥ : ( أ ) قارن بين ( أجب عن اثنين فقط ) :  
( ١ ) الوراثة المنديلية والوراثة المرتبطة بالجنس عند الإنسان . ( ٢ ) التوائم الأخوية والتوائم المتماثلة .  
( ٣ ) النسيج الضام الشبكي والنسيج الضام المخاطاني .  
( ب ) ما نتائج التضريب الاختباري لأنثى أرنب هيمالايا ؟  
( ج ) ارسم التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس .  
( ٩ درجات )  
س ٦ : ( أ ) اذكر مميزات ثلاثة مما يأتي :  
قناة البيض في الضفدع ، الخلايا الخثرية ، الدور الإزدواجي ، بيضة الرّمح .  
( ب ) ما نوع الوراثة لخمسة مما يأتي ؟  
العامل الرئيسي ، القتل في البراميسيوم ، لون أزهار حنك السبع ، الشعر الغباري للماشية ، لون العين عند الإنسان ، تكوين القرون في الأغنام .  
( ج ) أجب عما يأتي :  
( ١ ) ما أوجه التشابه بين النباتات متعددة الخلايا والطحالب الخضراء ؟  
( ٢ ) ما إيجابيات الزراعة النسيجية في النباتات ؟





الدور / الأول  
الفرع / الإحصاء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨  
اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( أ )

| الدرجة                      | الجواب النموذجي  | الصفحة                                | السؤال |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|--------|
| ١٤ درجة لكل فقرة ثلاث فقرات | <p>عرف أربعاً مما يأتي ،</p> <p><u>الدبق العصبي</u> / هي خلايا تشغل القسم الأعظم من نسيج العصب تكون نسبتهما اثنين لنسيج لعصب (50:1) أي كل عصبونة يقابلها (50) من خلايا الدبق العصبي وهي تشغل أكثر من نصف حجم الدماغ وظيفتها استناداً لخلايا العصبية وإيصال الإشارات الكهربية داخل الخلايا العصبية.</p> <p><u>النيوكليوس</u> / هي الوحدات البتائية للعظام الغضروفية تتألف من ثلاث جزئيات مرتبطة ببعضها بصورة مباشرة وهي سكر عظامها السكر الجوزي ومجموعه غلوسفايت وحمضية شروميتية .</p> <p><u>الثالوسا الأوكي</u> / هو تركيب قلبي الشكل أصغر اللوزا يحمل أركليوسوم وهي كاتفة الشجيرة الاستويجة والأشربة يوم وهي كاتفة الشجيرة الذكرية ويخو من طرفه المديب الأشياء الكبدية . وتشكل لظهور الشجيرة في أسطحها حيث يتألف من الإبريق</p> | <p>٨١ ص</p> <p>٢٥٥ ص</p> <p>١٠٦ ص</p> | الأول  |



الأجوبة النموذجية للدراسة الإحصائية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الألياف

جواب السؤال ( ١٧٠ ) فرع ( ٢ )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|----------|----------|--|--|
| ١٦٦<br>ص | ١٦٦<br>ص | <p>السليمة / وهي طريقة شائعة للتغذية بين إطلاقيات<br/>مثل الإصيا وهي أيضا الطريقة التي تلتهم بها<br/>خلايا الدم البيضاء الكلايا والكبراشيم الموجودة في<br/>الدم وتسمى هذه العملية من خلال كلوبا عشاء كلبية<br/>جيبا يحيط بالمادة لطرية.<br/>(وبعد ذلك يتفعل هذا الجيب او كولة من سطح<br/>الكلية ويترك داخل السايوبلازم حيث لا يفسد للموت<br/>بواسطة انرييات ابييات كالة)<br/>ملاحظة / اذا لم يذكر الطالب ما بين لغوسني يعبر<br/>الجواب كاملا )</p> <p>الاسية / تركيب كروك بشكل تكون ذات طبقة واحدة<br/>من الكلايا تحيط بجوف كبير يسمى الجوف الارومي الذي<br/>يبدأ بالظهور في مرحلة ثانيا خلايا وعكاز خلايا<br/>العطب اكسوي بانزيا اصفر من خلايا العطب ككروك<br/>وهي تنشا من السوية.</p> <p>او هي مرحلة حبيبية تنشا من السوية الحبيبية<br/>تكونا بشكل كرة من الكلايا تكون جوفار مسكها طلبة<br/>واحدة في الرميح (كليات اولية) او ثمة جوفار مسكها<br/>عدة خلايا في البرماتيات (الطغدي) او تكون مجموعة من<br/>الكلايا على شكل قرص غير ثوري مستقر على امد اقارب السوية ككلايا<br/>الترجمة والطي</p> | <p>١٦٦<br/>ص</p> <p>١٦٦<br/>ص</p> <p>١٦٦<br/>ص</p> |



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... / ...

الدور / ا. ا. لادرس

الفرع / ... / ...

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ب )

| الدرجة  | الجواب النموذجي                      | الصفحة | السؤال |
|---------|--------------------------------------|--------|--------|
| ٤ درجات | عاشاً كل ما يأتي؟                    | ١١٥ ص  |        |
| ١٢٧ ص   | نحو ارتفاع التخت                     |        |        |
| ٢٤ ص    | ملحقة / اذا ذكر الطالب اوقت          |        |        |
| ٢٤ ص    | بالإضافة الى ملحقها تغير اجاب الجميع |        |        |
| ٢٤ ص    | فصل الكايدرا                         |        |        |
| ٢٤ ص    | الخلايا البينية                      |        |        |
| ٢٤ ص    | الالياض الصفراء                      |        |        |
| ٢٤ ص    | الارومح البيضاء                      |        |        |
| ٢٤ ص    | الرايسوسومات                         |        |        |
| ٢٤ ص    | النويك                               |        |        |





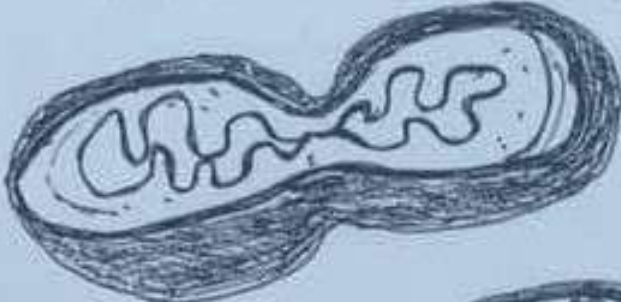


اسم المادة / ... صيغ... (بـ بوس) لعل... صيغتي

جواب السؤال ( ١٠ ) فرع ( ١ )

| السؤال     | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|------------|--------|---|---|
| الارل عراج |        | <p>«الإجابة بنا احد الرسمين»</p> <p>«النسيج الظهاري العمودي بسيط الطهر»</p> | <p>ع<br/>درجات<br/>لا<br/>درجات<br/>والسؤال<br/>درجات</p> |
| كلاهما     |        | <p>كلاهما</p> <p>كثيرا يصح نيا سترين نفا</p>                                |   |

اسم المادة / الإيجاز: الكربون

جواب السؤال ( ٢٠ )

| الدرجة  | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال                        |
|---|--|--------|-------------------------------|
| ٤ درجات<br>لا تكتب<br>درجتي<br>والسأله<br>٥ درجات | <p>(1) كروموسوم</p>  <p>سايتوبلازم</p> <p>(2) حيز انكساري</p>  <p>الفشاء البلازمية</p> <p>(3)</p>  <p>(4)</p>  <p>(5)</p>  <p>(( التكاثر اللاجنسي في البكتريا (لانشطار ثنائي))</p> | ٥٥     | الموت                         |
| تكتب فصيح<br>شأنه من<br>فصحا                      |  | ٥٦     | متاحق<br>تكتب نباتيين<br>نوعا |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... / ...

الدور / ...

الفرع / ...

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| الدرجة     | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|------------|---|--------|--------|
| ٨ درجات    | (٢) املأ الفراغات بـ ربع فقط :- (٨ درجات)                             | ١٩ ص   |        |
| كل عر اع   | (١) <u>البصمة</u> , <u>خارج الدم اليه بعدله</u>                       |        |        |
| درجه واحدة | (٣) <u>خارج الفصوف</u> و <u>الكبد</u> <u>أو</u> <u>الخارج العفلية</u> | ٢٣ ص   |        |
| كل نقطة    | منار قطة ( أ ب اثنين يختارها الطالب تعبير صحيحة )                     |        |        |
| درجتان     | (٢) <u>العضلية</u> و <u>الصلابة</u>                                   | ١٧٥ ص  |        |
|            | (٤) <u>الايستروجن</u> و <u>المودون</u> و <u>البروجيستيرون</u>         | ١٤٥ ص  |        |
|            | (٥) <u>المستودعات المنوية</u> , <u>١٣</u>                             |        |        |





الدور / الأول

الفرع / الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| الدرجة     | الجواب النموذجي  | الصفحة                     | السؤال |
|------------|--|----------------------------|--------|
| ٤ درجات    | ما موقع أربعاء ما رأيي<br>النبيات الطوبى ← داخل الخهمية                                      | ١٣٣<br>ص ١٣٥<br>١٣٩<br>١٤١ |        |
| ١ لكل سؤال | أبرز المركز ← في الكروموسوم<br>أو بين الكروماتيد الشقيقين                                    | ١٤٢<br>ص ١٤٣               |        |
| ١ لكل سؤال | النواكح المعطيان ← مركز الكيس الجيني<br>أو وسط البويضة                                       | ١٤٣<br>ص ١٤٤               |        |
| ١ لكل سؤال | قناة هافر ← في العظم المصمت<br>أو قناة طولية وسط العظام<br>العظمية متحدة المركز في جهاز هافر | ١٤٤<br>ص ١٤٥               |        |
| ١ لكل سؤال | أكوريل الطوبى في البلازما ← عند قاعدة الخهمية  | ١٤٥<br>ص ١٤٦               |        |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الدور / الاول

اسم المادة / .....  
الفرع / .....  
الاسم / .....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ج )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
| الثاني | ١٢     | <p>حافة الخلية</p> <p>« تتركيب الغشاء البلازمي في الخلية حبيبة لثراء »</p> <p>ملاحظة</p> <p>تلتفت، اصعب، باربع، تأشير، تتفقد</p> | ٨ درجات |



اسم المادة / الإصدار .....

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|---|--------|---|--------|
| 1- علل اربعاً ما يلي  |        | 1- لأن مسوئته لشبله تتأثرت بارتفاع قلبي من خط استواء الغليجات باتجاه الغليجات الجوانبي وذلك لوجود الحج من جهة يتبعه الجفري بترتيب أعلى .  | 1      |
| 2- وذلك لأن هذا السبع يتكون من أكثر من نوع من الخلايا التي تنوع انزيمها في مستويات مختلفة مما يوضح ان السبع بأن هذا السبع مكون من عدة طبقات . |        | 2- وذلك نتيجة لعملية الطفرة الجينية في جزيء المادة الوراثية DNA والتي تؤدي الى حصول تغير في المظهر علماً اننا نحصل نفس النوع الوراثي على الرغم من ذلك .                                     | 2      |
| 3- شبابت وراثتها لفرد المساعدة في الحشرات حيث نعلم ان البركت با ازاد من فوائدها في النطف وبشكل تركيب كيميائي موافق لاحتياجها .                |        | 3- انما هي لاثبات فكونه مسؤولة عن تكوين كيمياء بعض الحشرات مما هو الحال في الصراصير .   | 3      |
| 4- وتنفذ في تعلم ما أكثره في العمل .  |        | 4- لأن النباتات تنفس $CO_2$ بوجود الماء واستفاد الحافاة السطحية لتكوين مواد كربوهيدراتية وبقية على هذا التفاعل نشأت اواضار $CO_2$ ويؤدي هذا التفاعل الى تكوين جميع الكائنات الحية المعقدة . | 4      |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / ...الاول  
الفرع / ...العلمي / اجمالي

اسم المادة / ...البرمجة.....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

| الدرجة                                  | الجواب النموذجي                      | الصفحة | السؤال                 |
|---|--------------------------------------|--------|------------------------|
| أربع درجات<br>نفس<br>نظم<br>درج<br>واحد | مانع التآثر الأمتص للأربع ما يأتي    |        |                        |
|   | البرمجة ←                            | ١٢     | ١. نيابة ليوست /       |
|   | الابصال                              | ١٢     | ٢. الترشيح ←           |
|   | الكورمان                             | ١٢     | ٣. الكورمان ←          |
|   | الانقطاع                             | ١٢     | ٤. برنامجا لياة لينة ← |
|   | الأبوانغ (الشور ليوست)<br>أر البرمجة | ١٢     | ٥. البرمجة ←           |

الدور / ١ / التعداد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ١ / صياغة

اسم المادة / ..... / ..... / .....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ح )

| الدرجة     | الجواب النموذجي  | السؤال       | الصفحة |
|------------|--|--------------|--------|
| أربع درجات | أقصى عدد من جزيئات ATP الناتجة من أكسدة جزيء دهان واحد من سترات الكلوكوز أكسدة لإنارة في النفس الهوائي . . . | ٢٠           | ٢٠     |
| نفس        | 2 ATP  | في حالة كبد  | ٢١     |
| مطلوبه     | ربع الطاقة من لنتل الكري   | الطاقة       | ٢٢     |
| درج        | 6 ATP (2x3 ATP)  | التحلل الكلي | ٢٣     |
| واحدة      | من تحول جزيئين لمانه لبايرون في استعمل كو- A   | أو بالقيمة   | ٢٤     |
|            | 6 ATP (2x3 ATP)  | الموجودة     | ٢٥     |
|            | منظومة 2 (2H) الناتجة من لنتل الكري بعد مرورها بسلسلة نقل الإلكترونات  | ( علل )      | ٢٦     |
|            | 24 ATP (2x12 ATP)  |              | ٢٧     |
|            | من دورتي كريبس   |              | ٢٨     |
|            | ويصبح المجموع 38 ATP   |              | ٢٩     |
|            | ملاحظة : في حالة تقديم مطلوبه على أكثر تفسير إجابته صحيحة  |              | ٣٠     |

الدور ١ / الإجمالي

الفرع / العلبي / الجبالي

[illegible]



الدور / الأول

الاجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / العلمي / احياء

اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ٢ )

| الدرجة | الجواب النموذجي   | السؤال | الصفحة |
|--------|---|--------|--------|
|        | <p>النمط <math>P_1</math> <math>\bar{w} Xy</math> II</p> <p><math>G_1</math> <math>\bar{w} X^I</math> <math>y^I</math></p> <p>النمط <math>P_1</math> <math>\bar{w} X^I L^I</math></p> <p><math>G_1</math> <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math></p> <p><math>G_1</math> <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math></p>   |        |        |
|        | <p>♀ <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math> <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math></p> <p>♂ <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math> <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math></p> <p>♀ <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math> <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math></p> <p>♂ <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math> <math>\bar{w} X^I L^I</math> <math>\bar{w} X^I</math></p> |        |        |

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / بالدراس

الفرع / الباص / ايجائي

اسم العادة / ١. الجاهل .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ك )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة     |
|--------|--------|---|------------|
|        |        | ما وظيفة أربع مما يأتي  | ثمان درجات |
| ١- من  | ٢٥٩    | أ- يتم انترجم لـ DNA باعتماد<br>بنوك لتبدل مقصود موجودة داخل الخلية الى<br>من السلسلة الاصطناعية. كما يتم بالاعتماد<br>الضائف وترميم الخطأ ثم عملية التضاعف . | لكن        |
| ٢- من  | ٦٦     | الخلية البرازمية ← تكون مسؤولة عن تلبية الامساك الضادة<br>وتلعب دور مهم في حماية الجسم من الاصابات .  | لكن        |
| ٣- من  | ٤٠     | التضاليل ← يتم من خلالها تضليل<br>في كل منطقة تضاليل بعضها مع بعض .   | لكن        |
| ٤- من  | ١١٤    | الجسيم الغريب ← تكون مواد ذات طبيعة انترجمية<br>تحلل انفسية ايقية عند منطقة لتنا والنتيجة باليقنة .<br>وبذلك تشكل مرور الخلية الى سطح اليقنة .                | لكن        |
| ٥- من  | ٥٥     | النسيج الكوليني ← وظيفة الدم والبقوة بآثار الاسناد .  | لكن        |



الدور / الأول / الثاني

الاجبية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... / ...

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي                                       | الدرجة |
|---|--------|---|--------|
| ٢١<br>١- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية | ٢١     | ١- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية | ١      |
| ٢- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية       | ٢١     | ٢- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية | ٢      |
| ٣- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية       | ٢١     | ٣- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية | ٣      |
| ٤- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية       | ٢١     | ٤- تارة بين ( أجب عن التقنية فقط )<br>الدراسة الذاتية | ٤      |

مدرسة / ... / ...



الاجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الأول

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٢ )

| السؤال  | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|---|--------|--|---------|
| ١٧٤   | ١٧٤    | أ. هيب عن اثنين فقط<br>٤. التوائم الأفقية والتوائم المتماثلة<br>التوائم الأفقية<br>التوائم المتماثلة                           | ٧ درجات |
| ١- تتكون من بيضتين منفصلتين<br>تتقلبان من بيضتين في نفس<br>الوقت  |        | ١- تتكون من بيضة مخفية<br>واحدة  | ٧ درجات |
| ٢- تحب كل بيضة بحيوها<br>منوي   |        | ٢- تتكاثف البيضة المخفية<br>بحيوان منوي واحد وتنتج<br>هذه البسيطة المخفية التي تلتصق<br>وتواهل كل خلية نموها وتكون<br>صين كامل | ٧ درجات |
| ٣- لا تظهر التوائم الأفقية<br>تشابه وقد تكون أحياسها<br>متشابهة (جميعها ذكور<br>أو جميعها إناث) أو<br>تكون مختلفة |        | ٣- تشابه التوائم المتماثلة<br>بدرجة كبيرة في شكلها<br>(تكون إما ذكوراً أو إناث)  | ٧ درجات |

الدور / الأول  
الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( ١٢ من ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|-------|---|---|
|        |       | <p>③ النسيج الغضام الشبكي والنسيج لغضام المخاطاني</p> <p><u>النسيج لغضام الشبكي</u>      <u>النسيج لغضام المخاطاني</u></p> <p>١- سود فيه أكلايا الشبكية</p> <p>٢- مادة بينا كلوية سائلة</p> <p>٣- يوجد في الاعضاء اللحمية ونقي العظم والكبد</p> <p>٤- وفيفة الاسناد</p> | ٦ درجات<br>مثل<br>نقطة<br>درجات<br>المنقش<br>بذكر<br>ملوث<br>نقاط |
|        |       | <p>١- يكون من ارومات ليفية ذات قطر نحبي</p> <p>٢- مادة بينا كلوية صلبة شبيهة مخاطية</p> <p>٣- يوجد في كبد الرئ</p> <p>٤- وفيفة الاسناد</p>  |   |

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

اسم العادة / الحصى .....

جواب السؤال ( ١٢ خاص ) فرع ( ٥ )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي   | الدرجة                               |
|--|--|---|--------------------------------------|
| <p>الاختلاف إذا اكتشف الطائر بعد التزاوج</p> <p>الأمثلة: <math>CC</math> / <math>cc</math></p> <p>صفر كبير أو صغير</p> | <p>الاختلاف إذا اكتشف الطائر بعد التزاوج</p> <p>الأمثلة: <math>CC</math> / <math>cc</math></p> <p>صفر كبير أو صغير</p> | <p>الاحتمال الأول هملايا</p> <p><math>\times</math> ذكر اصق</p> <p><math>P_1</math> <math>CC</math> <math>cc</math></p> <p><math>\downarrow</math></p> <p><math>G_1</math> <math>(C^a)</math></p> <p><math>F_1</math> <math>CC</math></p> <p>نتيجة: 100% هملايا</p>   | <p>4 درجات</p> <p>كل احتمال درجة</p> |
|  |  | <p>الاحتمال الثاني أنها هملايا</p> <p><math>\times</math> ذكر اصق</p> <p><math>P_1</math> <math>CC</math> <math>cc</math></p> <p><math>\downarrow</math></p> <p><math>G_1</math> <math>(C^a)</math> <math>(C^h)</math></p> <p><math>F_1</math> <math>CC</math> <math>CC</math> , <math>CC</math> <math>CC</math></p> <p>نتيجة: 50% هملايا , 50% اصق</p> |                                      |



الاجوية النموذجية للدراسة الاعيانية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / .....  
الفرع / .....  
الدور / .....  
الاسم / .....

جواب السؤال ( ان مس ) فرع ( ح )

| الدرجة                                   | الجواب النموذجي  | السؤال  | الصفحة |
|--|--|---------|--------|
| ٤ درجات<br>٤ درجات<br>٤ درجات<br>للتأشير | <p>سوط</p> <p>بلاستيدان ففزار</p> <p>نواة بي افلر</p> <p>نوية</p> <p>ميسيان نشار</p> <p>تكاثر لاهيسي</p> <p>خلتين بنويتين</p> <p>تكاثر لاهيسي في الكلاسيك (مركز)</p> | التأشير | ٩٨     |
|  | <p>مراجعة</p> <p>تتفق الصحيح</p> <p>نبا هيرين</p>  |         |        |

الدور / الاول  
الفرع / الامارات

الاجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨  
اسم المادة / الامارات

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( ٢ )

| الدرجة                            | الجواب النموذجي   | الصفحة    | السؤال |
|-----------------------------------|---|-----------|--------|
| ٣ درجات<br>(تكتفي بذكر ثلاث نقاط) | <p>اذكر سمات ثلاثة مما يأتي :</p> <p><u>قناة البهمن في الضفدع</u></p> <p>١- اثيوب عندك ابيض حولي وملون</p> <p>٢- لا تتدخل انما الا مباشر بالبيعت</p> <p>٣- النهاية الامامية لكل قناة تشكل تركيباً جمعياً</p> <p>٤- ذا منحنى ممدية</p> <p>٥- توجد في بطانة قناتي البهمن عند تقعر عظام البوميني</p> <p>٦- حول البهمن اثناء مروره في القناة</p> <p>٧- النهاية الخلفية لكل قناة توسع لتكون كيس بيض</p> <p>٨- تفتح قناتا البهمن بفتحتين منفصلتين في جدار الحنجرة</p> | ١٢٦<br>هـ |        |

(تكتفي بذكر ثلاث نقاط وكل نقطة  
درجتها واحدة)

الاجبوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ..... / ١٠ ص ١

النور / ١ / ١٠

الفرع / ١ / ١٠

جواب السؤال ( ١٠ ) ( ١٠ ) ( ١٠ )

| الدرجة | الجواب النموذجي  | الصفحة | السؤال |
|--------|--|--------|--------|
| ١٠     | <p><u>انكلايا انكسرية</u></p> <p>١- خلايا مغزلية بشكل</p> <p>٢- كبيرة الحجم</p> <p>٣- تحتوي على لبوة</p> <p>٤- توجد في دم الطيور وبيرومايات (الفقرات)</p> <p>٥- الاوطان من لحم يتقوى</p> <p>٦- وفرايفرلا تحترق الدم</p> <p>( يلتفت بذكر ثلاث نفاوا وكل</p> <p>نفااة درجة واحدة )</p> | ٧٧     |        |





الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الاول

الفرع / الاحصائي

اسم المادة / ..... الاول صبار

جواب السؤال ( ا - ارسا ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|--------|--------|---|---|
|        | ٣٩     | <p>الدور الاول وادى</p> <p>١- شرائع فيه الكروموسومات المتماثلة وتزوج<br/>ويكون بعضها على بعض</p> <p>٢- تحدث فيه عملية الايثاق ( التماثل )</p> <p>٣- يتكون الثنائي ( الكروموسومات المتماثلة )</p> <p>٤- مثل هذه صيغة للانقسام الاختزالي</p> <p>( يلين بذكر ثلاث نقاط لكل نقطة )<br/>( درجة واحدة )</p> | <p>٣ درجات</p> <p>كل نقطة درجة</p> <p>( يلين بذكر ثلاث نقاط )</p> |

الدور / الأول

الفرع / الإصاغي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (١) (١٠) (٤) (٢)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة   |
|--------|--------|--|--|
| ١٦٤    | ١٦٤    | <p>بيضة الرميح</p> <p>١- صغيرة الحجم نسبياً مكرها ٥٠١ ملم</p> <p>٢- قلبية الملح</p> <p>٣- تتوزع الملح بصورة غير متجانسة حيث تكون أقل تركيزاً في العنق الحيواني وأكثر في العنق البشري</p> <p>٤- توجد النواة في العنق الحيواني</p> <p>٥- مخاط بغشاء رقيق</p> <p>( يلتصق بـ ٣ ثلث نغاط وكل نقطة</p> <p>درجته واحدة)</p> | ٣ درجات<br>( يلتصق بـ ٣ ثلث نغاط<br>درجته واحدة) |



الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الدور / الثاني

المادة / اللغة العربية

اسم الطالب / .....

جواب السؤال ( الف ) ( ب )

| الدرجة             | الجواب النموذجي  | النقطة | السؤال |
|--------------------|--|--------|--------|
| ٥ درجات            | (ب) ما فروع التراث كونه ما يلي : (٥ درجات)               |        |        |
| كل نقطة درجة واحدة | العامل الرئيس ← الفكر ← مقدرة                            | ٢١٦    |        |
|                    | العنصر الثاني اليوم ← ورائته سايولوجية                   | ٢١٨    |        |
|                    | لون الزهر مثل ليل ← سيادة غير تامة (صفات لا عقلية)       | ٢١٩    |        |
|                    | الشعر الفخاري الثاني ← سيادة مشاركة (قوالبية) لا عقلية   | ٢٢١    |        |
|                    | لون العين عند خفاف ← ورائته كمية لا (مقدرة الجينيات كما) | ٢٢٢    |        |
|                    | تكوين العروق غيا الغمام ← ورائته متأثرة بالجينيات        | ٢٢٤    |        |
|                    | ملامحة / تدل على واحدة فقط                               |        |        |



الاجبوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الدور / الأول

الفرع / علم النبات

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الدراسة) فرع (أ) (ح)

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
|        |        | <p>(أ) ما أوجه التشابه بين النباتات من صنفين مختلفين؟</p> <p>والجواب:</p> <p>١- كلاهما يمتلكان الكلوروفيل ويصنعا غذاءهما من ضوء الشمس.</p> <p>٢- انهما يخزنان الغذاء في الكاربوهيدرات بشكل نباتي.</p> <p>٣- جذراته الخشبية فيها مخزون سليلوز.</p>  |        |
|        |        | <p>(ب) اذكر من أوجه التشابه بين النباتات من صنفين مختلفين؟</p> <p>١- للحصول على نباتات تشبه بعضها من نوعه مثل</p> <p>مقاومة الملوحة والتغير في درجة الحرارة.</p> <p>٢- تستخدم للتغلب على بعض المعوقات الخارجية مثل طول دورة حياة النبات كالتحمل مثلًا.</p> <p>٣- تستخدم عند عدم توفر الشلالات النباتية بالكمية المناسبة.</p> |        |
|        |        | <p>ملاحظة / إذا دمج الطالب النقطتين (٢ و ٣) يعتبر الجواب كاملاً</p>  |        |

# الاجوية النموذجية

2019

الاحياء

## الدور الثاني

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :

- (١) عدد الكروموسومات في الخلايا المنغولية ..... كروموسوم ، والزيادة تكون في الزوج .....
- (٢) بكتريا كبا تتعايش مع البراميسيوم نوع ..... وتفرض مادة سامة تدعى .....
- (٣) تساهم الأنسجة الضامة بوظيفة دفاعية للجسم لاحتوائها على ..... و .....
- (٤) يتكون بين البراميسيومين الملتصقين جسر ..... وبين البكتريا المعطية والمستلمة جسر .....
- (٥) يطلق على جهاز كولجي في الخلايا النباتية اسم ..... والذي يقوم بـ .....

(ب) ارسم مع التأشير التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس .  
(ج) ما التركيب الكيميائي لكل مما يأتي ؟ الغشاء البلازمي ، الحامض البايروفي ، الساييتوبلازم .

س٢: أ) عرّف أربعة مما يأتي :

- الارتباط ، الأيض الخلوي ، الخلية البدينة ، الثمار المتجمعة ، قانون فون بير .
- (ب) ارسم مع التأشير خلية بدائية النواة توضح فيها المنطقة النووية .

س٣: أ) قارن بين : ( أجب عن اثنين )

- (١) الأدين واليوراسيل .
- (٢) الانقسام الساييتوبلازمي للخلية الحيوانية والنباتية .
- (٣) الخيوط الدقيقة والنيبيات الدقيقة من حيث التركيب والوظيفة .

(ب) حدّد المسؤول عن كل مما يأتي :  
تجمّع الشحوم لغرض الخزن ، موت بعض الكلاب عديمة الشعر ، تكوين الأجسام المضادة ،  
بناء الشحم الأصفر في الأرانب .  
(ج) - وضح عملية تكوين الحبل الظهري .

س٤: أ) علّل أربعة مما يأتي :

- (١) يحدث تكيف على سطح البيضة المخصبة في الرّميح .
- (٢) يمتاز المصابون بنزف الدم الوراثي بعدم تخثر دمهم أثناء الجرح .
- (٣) يفرز ذنب الفايروس إنزيمًا عند التصاقه بالخلية البكتيرية .
- (٤) ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية .
- (٥) تعد طريقة الانشطار في البلاناريا طريقة تكاثر سريعة .

(ب) ما المجموعة الكروموسومية لأربع مما يأتي ؟

الجسم القطبي الأول ، أرومة نطفة ، الطور البوغي للنباتات ، الخلية المساعدة ، البوغ الفعّال .

(ج) ممّ يتألف جهاز التكاثر الأنثوي لدودة الأرض ؟ وضح ذلك .

س٥: أ) لقح نبات بزاليا أحمر الأزهار طويل الساق بأخر أبيض الأزهار قصير الساق ، فكانت جميع النباتات الناتجة حمر الأزهار طويلة الساق ، ثم لقح أحد نباتات الجيل الأول بنبات آخر أبيض الأزهار قصير الساق ، فما الطرز الوراثية للنباتات الملقحة والناتجة من التلقيح ؟ علّم أن عاملي اللون الأحمر وطول الساق ساندتان .

(ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟

الغدد المساعدة في الصرصر ، عنق الرحم ، البربخ ، قناة فولكمان ، النوية .

س٦: أ) ما التغيرات التي تطرأ على حبة اللقاح منذ سقوطها على الميسم ولحين حدوث الإخصاب المزدوج ؟ ( ٤ درجات )

(ب) ما الطراز الوراثي لأربع مما يأتي ؟ ( ٨ درجات )

ديك زاحف ميت ، ثمار القرع الخضراء ، شخص لون عينيه بني غامق ، رجل غير مصاب بالكساح  
امراة مصابة بالعمى اللوني .

(ج) ما نوع النسيج لكل مما يأتي ؟ ( ٨ درجات )

بطانة الرغامي ، بطانة الإحليل ، نقي العظم ، أدمة الجلد .



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .. الإحصاء .....

الدور / الثاني ..  
الفرع / العلمي / أحيائي

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ٢ )

| الفرع                                  | الاجابات النموذجية  | الصفحة   | السؤال                          |
|--|---|--|---------------------------------|
| ٨ درجات<br>نس<br>مترج<br>درجة<br>واحدة | أتمد لغزائحات لا أربع من إعبار إن لارتبه<br>٢١<br>أوريليا<br>البراميسية<br>البلغم الكبير<br>بروتوبلازمي<br>الدكتيوسوم<br>بناء السليوز وبعض مكونات الجدار الخلوي | ٤٤ ص ١<br>٤٧ ص ٢<br>٤٨ ص ٢<br>٤٩ ص ٤<br>٥٠ ص ٥ | ص ١<br>ص ٢<br>ص ٢<br>ص ٤<br>ص ٥ |
|  | ملاحظة / اذا ذكر الطالب خلايا الدم البيضاء<br>من النقطة (٣) يعتبر اجواب صحيحاً  |  |                                 |

الدور / .....  
الفرع / .....  
اسم المادة / .....  
.....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفات    | الاجابات النموذجية   | الدرجة |
|--------|-----------|--|--------|
| الاول  | ملاحظة ٩٨ | <p>نواة (Nucleus)<br/>غشاء (Membrane)<br/>ميتوكوندريا (Mitochondria)<br/>ريبوسومات (Ribosomes)<br/>جهاز جولجي (Golgi apparatus)<br/>جهاز ليوزوم (Lysosome)<br/>جهاز إندوسايتوزمي (Endosome)<br/>جهاز إكسوسايتوزمي (Exosome)<br/>جهاز إندوسايتوزمي (Endosome)<br/>جهاز إكسوسايتوزمي (Exosome)<br/>جهاز إندوسايتوزمي (Endosome)<br/>جهاز إكسوسايتوزمي (Exosome)</p> <p>الاجابة (١٠٠)<br/>انقسام الخلية (١٠٠)<br/>نمو الخلية (١٠٠)<br/>موت الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)</p> <p>ملاحظة ٩٨<br/>نمو الخلية (١٠٠)<br/>موت الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)</p> <p>ملاحظة ٩٨<br/>نمو الخلية (١٠٠)<br/>موت الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)<br/>تكاثر الخلية (١٠٠)</p> | ٣      |



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... الإجابة

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ح )

| الدرجة   | الجواب النموذجي  | النسبة | السؤال |
|----------|--|--------|--------|
| ٦ درجات  | ما التركيب اليشاري كس ما ياتي  | ١٠٠٪   | س١     |
| ١٠ درجات | انتشار البيرزمي - بتركيب انتشار البيرزمي من طبقتين عتيقتين من جزئيات لاصوت العنفره ذات طرف ليق للمار وحرف نافر للمار وتحتل الطبقتين جزئيات بروتيغنه / ادر دهون سفرة + بروسين | ١٠٠٪   | س٢     |
| ١٠ درجات | $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} - \text{COOH}$  | ١٠٠٪   | س٣     |
| ١٠ درجات | <p>البيروبيروزم</p> <p>٠.٨٠ مار</p> <p>٠.١٥ بروتيغات</p> <p>٠.٥ سقم وسكرات واملاح مشنوعة</p>   | ١٠٠٪   | س٤     |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

الفرع / العلوم / إحصائي

اسم المادة / ..... الإحصاء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| السؤال        | الاجابة النموذجية   | الفرع   |
|---------------|---|---|
| السؤال الثاني | <p>عرف أربعاً ما يأتي</p> <p>١- <u>الارتباط</u> ← هي حالة وجود ارتباط أو كثر من الجينات غير الجينية التي تميل إلى التوزيع مع بعضها وتقع على طول نفس الكروموسوم ولا تتوزع بصورة حرة ولكن بالامكان أن تنفصل عن بعضها بواسطة العبور الوراثة.</p> <p>٢- <u>الأرض الخرد</u> ← مجموع التحويلات الجينية التي تحدث في الخلية بمساعدة الأتومات في الخلية وتنقسم لمركبة لهدم ومن طرفها تتحلل المواد ومركبة بناء والتي من طرفها تبنى التواتج الجديدة.</p> <p>٣- <u>الحمية البدينة</u> ← خلية واحدة الانتا رمت البنية لتمام وتكون سموتة بشكل كثرة الحجم ولها يوبرازم محبب وتتراها صغيرة ولا مركزية لرفع . وتلتصق وطفة الخلية البدينة من خلال اقترانها على استقامتها والذي يلعب دور مهم في نقل بعضات النساء ضمن إقبيبات الرئوتة . كما يقوم بتوسيع الشجرة لبروتة من أجل زيادة قابليتها النضوية ، كما تحتوي على إحصائين الذي يمنع تنفس الدم.</p> | <p>٢٤ ص</p> <p>كل</p> <p>نخري</p> <p>٢</p> <p>درج</p> |



الاجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ١. الاربعاء .....

الدور / الثاني  
الفرع / العلمي / اعدادي

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الفرع |
|--------|--------|---|-------|
| س٤     | ص ١٧٧  | <p><u>إنتهار المتجمعة</u> ← وهي إنتهار المتكونة من كميرات عديدة متفله. وتتقاسم التفرع من هذا النوع من زهره واحدة ترتبط بالشهرت معاً بتحت واحد كمان في الثوت الأسود</p> <p><u>قانون منون بير</u> ← انه لمنات لعامة الأساسية لا منه</p> <p>الحيليات تظهر قبل لمنات الخاصة المميزة لا مراد تل المجرمة</p> <p>مصر ظهور الحيل يظهر في أجنة الحيليات قبل ظهور لمنات التي تمير الانواع التي تنتمي الى حيليات مثل ظهور الرئيسي</p> <p>نبي الطير</p> | الفرع |





الدور / الثاني  
الفرع / العلوم

اسم المادة / .....  
جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي                                      | الفرع  |
|--------|--------|--|--------|
| الساكن | ١١     | <p>الشكل بكتيري</p> <p>تتغير سائر بنات سيرة مقاد</p> | العلوم |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الأحياء

فرع ( ٢ )

جواب السؤال ( ١ )

| الاسم       | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة |
|-------------|--------|---|--------|
| م. ك. ه. ه. | ٥٦     | <p>الإجابة عن أسئلة صفح</p> <p>الإثنين</p> <p>اليوم في كلاهما</p> <p>(DNA) و (RNA)</p> <p>١- خلية من لاوكيميا</p> <p>٢- تنكس كلغة</p> <p>٣- انما ان ليونيات</p> <p>٤- يرتبط مع النما</p> <p>(T) بامرست</p> <p>لهيوسية طي</p> <p>١- (DNA) و</p> <p>يرتبط مع اليوس</p> <p>(U) في</p> <p>(RNA)</p> <p>٥- يوجد في الكا</p> <p>(RNA) فقط</p> <p>٦- عتو او ك</p> <p>٧- احادي اكلقة</p> <p>٨- اى ابريديات</p> <p>٩- يرتبط مع (A)</p> <p>في (RNA)</p> <p>١٠- موقع</p> <p>١١- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٢- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٣- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٤- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٥- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٦- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٧- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٨- م. ك. ه. ه.</p> <p>١٩- م. ك. ه. ه.</p> <p>٢٠- م. ك. ه. ه.</p> | ١٠     |

١٠



م. ك. ه. ه.



الدور / الثالث  
الفرع / الأحياء

الاجزئية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( م )

| السؤال  | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الفرع   |
|---|---|---|---|
| ٢٦<br>٢٥<br>٢٤  | ٢٦<br>٢٥<br>٢٤  | ١- الانقسام السيتوبلازمي للخلية الحيوانية والنباتية<br>الانقسام السيتوبلازمي للخلية<br>الانقسام السيتوبلازمي للخلية<br>الانقسام السيتوبلازمي للخلية | ٦<br>درجته<br>٦<br>٦<br>٦   |
| ١- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٢- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٣- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد. | ١- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٢- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٣- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد. | ١- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٢- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٣- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.                                   | ١- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٢- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد.<br>٣- يحدث انقسام خلوي في خلايا الكبد. |



اسم المادة / الأصار





الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / العلمين

اسم المادة / الاجياد .....

فرع (ب)

جواب السؤال (التالي)

| السؤال | الاجابة النموذجية  | الفرع |
|--------|--|-------|
| ٣٦     | عدد المسود عن كل صحابي   | ع ١٥٠ |
| ٣٧     | جميع الشحوم لغرض الخزن ← السككة<br>البيلازمية الداخلية اهللساء   | ع ١٥٠ |
| ٣٨     | موت بعض الكلاب عذبة الشجر ←<br>بيت وجود الدليل المحسنة بالماله<br>السائده السقية او (اليل شاند محسنة)                    | ع ١٥٠ |
| ٣٩     | تكوين الاجسام المضادة ← اكلية<br>البيلازمية  | ع ١٥٠ |
| ٤٠     | بناء الشحم الاضر في الاربع ←<br>مورث متحيز (الايلان) في كالة المتحيز<br>السقية لا لا عند تناوله للجزر<br>او (مورث متحيز) | ع ١٥٠ |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الثاني  
الفرع / الأحياء

اسم المادة / ..... / ١ / ص ١

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ج )

| الفرع    | الجواب النموذجي  | السؤال     | الصفحة |
|----------|--|------------|--------|
| ٤<br>ص ١ | <p>وضح علياً تكون الحبل القهري</p> <p>ينشأ الحبل القهري من كيزر الوسطي من إديم متوسط الباطن (الطبقة الداخلية من الحيدة) شكل هذه الخلايا اخذوداً يدعى اخذود الحبل القهري الذي ينغلق نه رجبياً باقتراب ما بنيت ببعضها مكوناً قضيب الحبل القهري هو تركيب صلب غير مجوف منفصل عن طبقة إديم متوسط الباطن ويتحول الى الحبل القهري الذي يكون اسطوانة الشكل ويساهم في استقالة كينيت من خلال الزيادة في طوله .</p> | ١٦٩<br>ص ١ |        |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال (١ الرابع) فرع (٢)

| الفرع      | الجواب النموذجي  | النقطة      | السؤال |
|------------|--|-------------|--------|
| ١٢<br>درجة | علك اربعاً ما يأتي :<br>١- وذلك لمنع دخول حيوانات ممرية اخرى الى داخل البقعة .   | ١٦٤<br>نقطة |        |
| ١٢<br>نقطة | ٢- بسبب صعوبة تحلل هضمها لهم الدموية لوجود نفاها في عامل ضد التزف الدموي يدعى عامل رقم ٨ وان نفاها هذا العامل سببه مورث متنح مرتبط بالكروموسوم $X^h$ . | ٢٢٢<br>نقطة |        |
| ٣<br>درجة  | ٣- وذلك لان له البعدرة على اضعاف الروابط للحيائية في جدار الخلية عند منطقة الالتصاق ومن ثم يتم تكوين ثقب يدخل منه خلا له DNA الفيروس الى داخل الخلية . | ٩٢<br>نقطة  |        |
|            | ٤- لانها ناتجة من نحو البسوس دون اخشاب (مقارن عذري) <u>اف</u> ناتجة من بسوس غير محبة .   | ١٤٧<br>نقطة |        |
|            | ٥- وذلك بسبب حصول نفاها في المجموعة السكائية لهذه الدودة .   | ١٠١<br>نقطة |        |



الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

| السؤال | الصفات | الجواب النموذجي   | الدور   |
|--------|--------|---|---------|
|        |        | ما المجموعة الكروموسومية لدرج ما يأتى :                   |         |
| ٩٠ ص٢  |        | الجسم العقلي الأول ← ( اسد ) احادي المجموعة الكروموسومية  |         |
| ٩٠ ص٢  |        | أرومة وفهفة ← ( اسد ) احادية المجموعة الكروموسومية        | ٤ درجات |
| ٩٠ ص٢  |        | الطور البوغى للنباتات ← ( س ) ثنائي المجموعة الكروموسومية | كل نقطة |
| ٩٠ ص٢  |        | اكتلية المساعدة ← ( اسد ) احادية المجموعة الكروموسومية    | درج     |
| ٩٠ ص٢  |        | البوغى افعال ← ( اسد ) احادي المجموعة الكروموسومية        | دائمة   |

الدور / الثاني .....

الفرع / الإحيائي .....

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

اسم المادة / الأحياء .....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ج )

| الفرع                                     | الاجابات النموذجية   | الصفحة | السؤال |
|---|--|--------|--------|
| ع<br>درجات<br>كل<br>نقطة<br>صحيح<br>واحدة | <p>مما يتألف جهاز المنكأثر الاشوية لدودة الارض؟ وعلى ذلك</p> <p>١- زوج من لمبايفت الصغيرة تقع في الكلفة رقم ١٣</p> <p>٢- زوج من الأقماح المهدبة تقع بالقرب من لمبايفت ضمن نفس الكلفة الجسمية وتحت الحلقة الجسمية التي تليها.</p> <p>٣- زوج من قنوات البيفت تحت ان الكلفة ١٤ وتفتحان بشكل منفصل من خلال الفتحة التناسلية الاشوية على سطح البطن للكلفة الجسمية ١٤</p> <p>٤- زوجان من المستوحكات لمنوية في كل قسمين ٩ و ١٥ يفتح الزوج الأول منها في الإخدود بين الكلفتين ٩ و ١٥ ويفتح الزوج الثاني في الإخدود بين الكلفتين ١٥ و ١١ .</p> <p><u>ملاحظة</u> / في حالة اذا رسم الطالب جهازا ووضع عليه الكلفات ومكونات جهازا يعطى درجتان فقط على ان يرسم للاطلاع صبي المناج</p> | ١٢١    |        |



الدور / الثاني  
الفرع / العلمي / إحصاء

الاجبوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
اسم المادة / ... للمعيار

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ٣ )

| الدرجة  | السؤال | الصفات | الجواب النموذجي   |
|---|--------|--------|---|
| ١٢<br>درجة<br>للمرور<br>درجت<br>الاشيا<br>٤<br>درجة | ٥      |        | <p><b>الرموز الواردة :-</b></p> <p>رمز لعنك صفة - أهم لاهار بالحرف<br/>رمز لعنك صفة - أي لاهار بالحرف<br/>رمز لعنك صفة - طويل لاهار (السا) بالحرف<br/>رمز لعنك صفة - فقير لاهار (النفخ)</p>   |
| ١٢<br>درجة  | ٦      |        | <p><b>الاستنتاج :-</b></p> <p>بما ان جميع البيانات لنتائج ت كمل الاول صمد لاهار<br/>:- صفة اللون لاهار ساد و تقيبه و ترمز لها</p> <p>و بما ان جميع بيانات كمل الاول طويل لاهار<br/>:- صفة الطول لاهار (تقيبه) و ترمز لها</p> <p>:- اللا لاهار لنتائج أهم لاهار طويل لاهار<br/>اللا لاهار أي أي لاهار فقير لاهار</p> |



الاجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

اسم المادة / ١. لاجيباء .....

فرع ( ٢ )

جواب السؤال ( الخاص )

| الفرع | الاجابة النموذجية   | السؤال |
|-------|---|--------|
| ١     | <p>نبات براليا أهم الازهار طول الساق</p> <p>نبات براليا أبيض<br/>الازهار قصيرة الساق</p> <p><math>P_1 / RRTT \times rrtt</math></p> <p><math>G_1 / (RT) \downarrow (rt)</math></p> <p><math>F_1 / RrTt</math> ١٠٠٪ أهم الازهار<br/>صلول الساق</p> <p><math>P_2 / RrTt \times rrtt</math></p> <p><math>G_2 / (RT) (Rt) (rT) (rt) \downarrow (rt)</math></p> <p><math>F_2 / RrTt Rrtt rrTt rrtt</math></p> <p>أهم طول أبيض قصير أهم طول أبيض قصير</p> | ٢      |

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .. المصباح .....

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

| الدرجة        | الجواب النموذجي  | النسبة  | السؤال |
|---------------|--|---------|--------|
| ٨ درجات       | ما وظيفة أربع مصابات . . .   | ١٢٤ ص ١ | ١ -    |
| لكل نقطة درجة | تكونت كيمس إيصاف في الإناث وفي الذكور أفرار سائل صراطي يحيط بالنفث                                       | ١٢٤ ص ٢ | ٢ -    |
|               | عنفه بهم ← أفرار عارة مناجية تسهل حركة النفث دلف الرهم . وبعد الإفصاف تحمي الجينية من الإصابات البكتيرية | ١٢٩ ص ٢ | ٣ -    |
|               | البريق ← تنضج فيه النفث وهو مثل موضع كثر النفث   | ١٢٩ ص ٤ | ٤ -    |
|               | قناة غوكلمان ← تنضم بربو قنوة هافرس مع بعضها البعض .   | ١٢٩ ص ٥ | ٥ -    |
|               | البثوة ← لها دور مهم في تكوين البريوسومات التي يتم فيها تكوين البروتونات                                 |         |        |



الدور / الثاني

الاجبية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / ١٠. لاجبية

اسم المادة / الإحصاء .....

فرع ( ٣ )

جواب السؤال ( ١ )

| الفرع | الجواب النموذجي  | الصفحة    | السؤال |
|-------|--|-----------|--------|
| ١٠    | <p>ما التجزئة التي تظهر على هيئة اللقاح عند سقوطها على الجسم وكيفية حدوث الاصطدام المزدوج :-</p> <p>تتمو عليه اللقاح بعد سقوطها على الجسم فتكون انبويًا ذو قطر ضيق يعرف بالانبوي اللقاح وتنتج عليه اللقاح عادة انبويًا لقاحيًا واحدًا يفوا انبوي اللقاح وتحترق الجسم والقلم عند يصل الى الجسم الذي يكونه اليورينان ولا بد من لاشارة الى انه بالرغم من سقوط عدة صوره لقاح على الجسم مكونه عدة انابيب لقاح إلا ان واحد فقط يدخل انبويه الواحد، ويحتق انبويه اللقاح بالعمق وتخضع الحليه المولدة ان اتقام اعتادي واحد مكونه حليست ذكريتين &lt;</p> | ١١٢<br>٥٨ |        |

ينبع



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / العلمي

اسم المادة / الإحصاء .....

فرع ( ٩ )

جواب السؤال ( ١٨ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الفرع |
|--------|--------|--|-------|
|        | ١٨٢    | <p><u>تمثلت</u></p> <p>وبذلك سيحتوي أيوب اللقاح على</p> <p>خلية أيوبية و خلية ذكرية</p> <p>و يمثل أيوب اللقاح في هذه الحالة</p> <p>الطور المييجي الذكرية الناتجة الذي</p> <p>يكون مهياً لعملية الاخصاب</p> |       |



الدور / الثاني

الفرع / الأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الأحياء

فرع ( ب )

جواب السؤال ( السادس )

| السؤال | الدرجة | الجواب النموذجي   | الفرع   |
|--------|--------|---|---------|
|        | ٢٤ ص   | ما يطرأ من الوراثة لأربع ما يأتى م<br>ديك زائف مية ← CC   |         |
|        | ٢٥ ص   | ثمار القمح الصفراء ← wwyy أو wwyy ( حسب المنهج )          | درج     |
|        | ٢٤ ص   | سحقى لون عيشة من ثاق ← AABb أو BBAA                       | كل نقطة |
|        | ٢٢ ص   | رجل غير مهذب بالكاح ← X <sup>d</sup> Y                    | درج     |
|        | ٢١ ص   | امرأة مصابة بالعمى اللوني ← X <sup>c</sup> X <sup>c</sup> |         |







الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / العلي

اسم المادة / الأحياء

فرع ( د )

جواب السؤال ( ح )

| الترتيب | الاسئلة          | الاجابات النموذجية | الدرجة |
|---------|------------------|--------------------|--------|
| ٨       | ١- بطانة الرئتين | تتبع طبهاري كحوري  | ٨      |
|         | ٢- بطانة الأمعاء | تتبع طبهاري كحوري  | ٨      |
|         | ٣- نقي العظم     | تتبع طبهاري كحوري  | ٨      |
|         | ٤- أدمة الجلد    | تتبع طبهاري كحوري  | ٨      |



mlazemna.com



# الاجوية النموذجية

2019

الاحياء

## الدور الثالث

داخل العراق





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

- س١: (أ) عرف أربعة مما يأتي :  
(١٢ درجة)  
(ب) ارسـم مع التأشير واحداً مما يأتي :  
(٤ درجات)  
(١) تركيب المايـتوكوندريا .  
(٢) نطفة الإنسان الناضجة .  
(٤ درجات)  
(ج) عـدّد أربعة من خلايا النسيج الضام .  
(١٢ درجة)  
س٢: (أ) علل أربعة مما يأتي :

- (١) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة .  
(٢) يموت البراميسيوم الحساس بوجود البراميسيوم القاتل في نفس الوسط .  
(٣) في الوقت الحاضر يمكن قبول نظرية التكوين التراكمي .  
(٤) تستخدم الزراعة النسيجية حالياً في بعض النباتات .  
(٥) نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية .  
(ب) ما موقع وأهمية ما يأتي ؟  
الجسيم الطرفي ، الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، حبيبات نسل .

س٣: أ- املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية :

- (١) أوّل من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم ..... وذلك عند دراسته .....  
(٢) الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدارها ..... ومن دورة كريب واحدة .....  
(٣) يتركب جدار الخلية من مادة ..... في الخلايا الفتية ويتخذ بإضافة ..... في الخلايا المتقدمة .  
(٤) الغدد المساعدة في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان تشمل الحوصلة المنوية و ..... و .....  
(٥) يوجد داخل الغشاء الذي يحيط بالبلاستيدة الخضراء تركيبان هما ..... و .....  
(ب) ارسـم مع التأشير تركيب المبيض في الهيدرا .  
(٦ درجات)  
(ج) ما نتائج اثنين من التأثيرات الآتية ؟  
(١) ديك زاحف × دجاجة زاحفة .  
(٢) ماشية غبارية × ماشية حمراء .  
(٦ درجات)  
(٣) رجل مجموعة دمه AB × امرأة مجموعة دمها Q .

س٤: (أ) امرأة مصابة بالكساح ، كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ (١٢ درجة)  
(ب) ما منشأ أربع مما يأتي ؟  
(٨ درجات)  
الحبل الظهري ، الخلية الأنبوبية ، الكروموسومات ، الشرقة ، الثالوس الأولي .

س٥: (أ) اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي .  
(٨ درجات)

(ب) حدّد المسؤول عن أربع مما يأتي :

- (١) إسناد وحماية الخلايا العصبية .  
(٢) الإصابة بنزف الدم الوراثي .  
(٣) معادلة حموضة السائل الذي تسبح فيه النطف .  
(٤) تخثر الدم في الطيور .  
(٥) تعليم مسار الحشرة .

(ج) وضّح بالرسم والتأشير : أريمة جنين الرّميح .  
(٤ درجات)

س٦: أجب عن فرعين مما يأتي :

- (أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحثين في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟  
(ب) أعط مثالا واحداً لكل مما يأتي : تحوّل شكلي ، تكاثر بالمدادات ، ثمار تحوي صبغة الكاروتين ، ثمار متجمعة ، تكاثر بالانقسام الثنائي الطولي .  
(ج) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لأغراض كثيرة ، اذكر خمسة منها .

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

اسم المادة / ... للإجابة و.....

الدور / ...  
الفرع / ...

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة            |
|--------|--------|---|-------------------|
| س ١    | ١١     | عرف أربعاً مما يأتي :- انتقال حبوب اللقاح من مثل زهرة إلى ميسم الزهرة تسمى أركم ميسم زهرة أخرى للحيات نقيصة ويصل هذا الشئ في العديد من النباتات مثل الخنثى والستمر والرز والقطعة والفاهوليا والبراليا اجبار الحفريات وغيرها   | ١٣ درجة لكل ثغريب |
| س ٢    | ١٤     | إقتار لببزمي :- وهو غشاء قلوي يحيط بالباينوبلزم مني بخارياً بدائية البنية وحمية البون . ويتشكل نبتة رقيقة من رقيقة ناصع لا يركب بالمجهر البصري إلا أنه يمكن رؤيته بالمجهر الإلكتروني وتتركب جزيئات من طبقتين رقيقتين من جزيئات الدودة المنفرة ذات طريف لبف للمار وطرف نافر للمار وتختلل الطبقتين جزيئات بروتيقية تستوعب أو تتحكم بمرور المواد . | ٢ درجات           |
| س ٣    | ١٥     | السبيج :- مجموعة من الكائنات المتعائلة بالاضافة إلى نواتج خلوية معينة تحفصت للأداء وظيفة معينة ويعرف لعالم الذين الذين يهتم بدراسة الانسجة بعلم الانسجة .   |                   |



الدور / التانية...  
الفرع / التانية / التانية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... / التانية

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة  | الجواب النموذجي   | الدرجة                                  |
|--------|---------|---|---|
| س١     | ١٩٧ ص ٤ | <p>الشيخ الزبيدي : - عند سيرة شائبة المجرمة الكروكوية ( ك )<br/>تكونت من اتحاد الامتاج المتشابهة في الامتاج من قوت<br/>اسواطها الاربعة وخطاطها ريبيلوي سميل لكي تسطيع مقاربة<br/>الظرف البيليه تمرا القاسية .</p> <p>لتبهيين الاحادي : - عند تبهيين ورائي بين مزدوين وبتفهم زوج<br/>من الصفات المتشابهة لكي ترفع الى نفس الوقع الوري<br/>نك ( <math>AA \times aa</math> ) وبذلك فهو يكسب من كيفية انتقال<br/>طرز هذه الصفات عبر الاجيال .</p> | ١٢<br>درجة<br>لكل<br>تعريف<br>٢<br>درجة |



الدور / الجلسات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / لا يباي

اسم المادة / .....  
.....

[illegible]



الدور / ...

الفرع / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

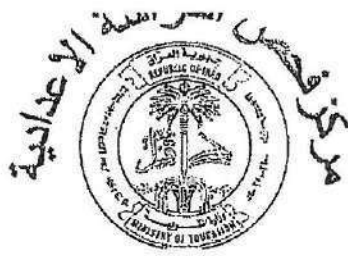
اسم المادة / ...

جواب السؤال ( الدرس ) فرع ( هـ )

| السؤال                                  | الصفحة | الجواب النموذجي            | الدرجة |
|---|--------|----------------------------|--------|
| ١                                       | ٦٧     | مدرسة ثانياً عن صلاح الدين | ٤      |
|   |        | ١- الأرومة الليفية         | درجات  |
|   |        | ٢- البلغم الكيس            | لكن    |
|   |        | ٣- الكلية الدهنية          | واحدة  |
|   |        | ٤- الكلية الكتوية المتوسطة | درج    |
|   |        | ٥- الكلية البازمية         | واحدة  |
|   |        | ٦- الكلية البزمية          |        |
|   |        | ٧- الكلية البزمية          |        |
|   |        | ٨- الكلية البزمية          |        |
| ملاحظة: - يكفي الطالب بأربعة فترايا فقط |        |                            |        |







الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

الفرع / العلمي / احيائي

اسم المادة / ١. احياء

| جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ ) |        |   |           |
|----------------------------------|--------|---|-----------|
| السؤال                           | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدورة    |
| س١                               | ٧٨     | تملك أربعاً هما يأتي  | ١٠ درج    |
| س٢                               | ٧٨     | تتغير الليغ الهضلي بهيكل يتحيط عرضي حيث تظهر فيه مناطق نامقة وامزجة نامقة هما يطي الليغ ككل مظهر مخطط .   | لكن<br>٧٨ |
| س٣                               | ٧٩     | وذلك لانه البراسيوم القاش يحوي على دقائق كايا التي تفرز مادة البراسيوم المساهمة ولته تؤدي الى تثبيط النمو الغدائية للبراسيوم كمثل المبلغ لها .  | ٣ درج     |
| س٤                               | ٨٦     | يمكن قبوله نظرية التكونية التي اعتمد ان اخصار الجينين المختلفة تتلوت بطريقة تراكمية وبالتدريج .   | ٣ درج     |
| س٥                               | ٨٢     | ٢- المحلول على بنائات تهيئ لبعثان مرغوبة محدودة مثل مقاومة الملوحة والتغيرات في درجات الحرارة .<br>٣- ستمد للتقلب على بعض الحوقات الزمنية مثل طول دورة حياة النبات مما صوفي التميل مثلا .<br>٤- عدم توفر استمرات لبنائية بالكمية المناسبة . | ١٢ درج    |
| س٦                               | ٨٢     | تكون ناتجة من اتحاد الخلية الذكرية الثانية (٨٥) مع الخلية القبطية (٨٦) وبذلك تكون (٨٧) .  | ١٢ درج    |

الدور / ثانياً  
الفرع / لياحي / أصابعي

اسم المادة / ١. لياحي

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة  |
|--------|--------|--|---------|
|        |        | ما موقع وأهمية   |         |
| ١٤ ص   | ١-     | يقيم في كاتبة لإمامية للقبض الرسية للنظرة                    | ٨ درجات |
| ٢١ ص   | ٢-     | يقع عند قاعدة الهرم أو الوسط قن الألباني تحتوي أصاب أو أسواط | ٢ درجات |
| ٥٢ ص   | ٣-     | فهم الجذور والبقان   | ٢ درجات |
| ٤      | ٤-     | ما يدر بلام تحلية المعينة                                    | ٢ درجات |
|        |        | الأهمية  |         |
|        |        | تكون مواد ذات طبيعة  |         |
|        |        | أهمية تعمل على تملل النضج                                    |         |
|        |        | النضج عند النضج لبقار  |         |
|        |        | النضج بالنضج وبذلك   |         |
|        |        | تسهل مرور النضج في سطح النضج                                 |         |
|        |        | يلعب دور مهم في حركة   |         |
|        |        | الأهراء والأسواط   |         |
|        |        | النضج في قنم الجذور والبقان                                  |         |
|        |        | مراكز النضج البروتين   |         |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / الجيولوجيا

اسم المادة / الجيولوجيا

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ٩ - )

| السؤال   | الصفحة   | الجواب النموذجي                          | الدرجة  |
|--|----------|--|---------|
| ١- <u>موركان</u> ، <u>وراثية لون</u> ، <u>الهيون</u> | ٢٨<br>ص  | أعزل القذائف الأربع من العبارات الآتية : | ٨ درجات |
| ٢- <u>السليور</u> ، <u>الخشين (الكينيت)</u>          | ١٤<br>ص  | <u>في حشرة ذبابة الفاكهة</u>             | ٨ درجات |
| ٣- <u>البروستات</u> ، <u>الفدة البصلية الاحليلة</u>  | ١٢٩<br>ص | <u>2 ATP</u> ، <u>12 ATP</u>             | ٨ درجات |
| ٤- <u>البذيرة (الكرانا)</u> ، <u>الصدى (الكشوقا)</u> | ١٦<br>ص  | ( <u>غدتا كوبر</u> )                     | ٨ درجات |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع ١ / لا صباي

اسم المادة / الزجاج

| جواب السؤال ( المثلث ) فرع ( ب ) |        |   |                        |
|----------------------------------|--------|---|------------------------|
| السؤال                           | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة                 |
| المثلث حركة                      | ١      | <p>الطبقة الخارجية</p> <p>خلية بيطية</p> <p>بصرة</p> <p>قلا يا سية</p> <p>خيز و كليا</p> <p>« لشمار الحبيبي في الكلايدرا (٢) سلا (٢-١٨) »<br/> « تركيب البنية (١) ص ١٧ »</p> <p>ملاحظة</p> <p>تتبع الجمع ملاحظة تأشير نصا</p> | <p>الدرجة</p> <p>١</p> |

الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع /

اسم المادة / الأحياء

| الدرجة                        | الجواب النموذجي   | الصفحة | السؤال |
|-------------------------------|---|--------|--------|
| ٦ درجات<br>كل نقطة<br>٣ درجات | <p>ما نتائج اثنين من استراتيجيات الدراسة:</p> <p>١- دليل زائف X دجاجة زائفة</p> <p><math>P_1 \quad C_c</math></p> <p><math>G_1 \quad (C) \quad (C)</math></p> <p><math>F_1 \quad \frac{C_c + C_c + C_c + C_c}{\text{مبي} \quad \text{زائف} \quad \text{اعكاس}}</math></p> <p>٢- ماشية غبارية X ماشية حمراء</p> <p><math>P_1 \quad R^R \quad C^W</math></p> <p><math>G_1 \quad (R) \quad (C)</math></p> <p><math>F_1 \quad \frac{R^R \quad C^R}{\text{احمر}} + \frac{R^W \quad C^W}{\text{غباري}}</math></p> | ١٢ ص   |        |



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

| جواب السؤال (الثالث) فرع (ع) |  |         |        |
|------------------------------|--|---------|--------|
| الدرجة                       | الجواب النموذجي  | الصفحة  | السؤال |
| ٣ درجات                      | <p>٢- رجل مجموعة دم AB X امرأة مجموعة دمها O</p> <hr/> <p><math>I^A I^B</math></p> <p><math>P_1</math> ii</p> <p><math>G_1</math> (i)</p> <p><math>F_1</math> <math>I^A i + I^B i</math></p> <p>مجموعة A      مجموعة B</p> | ١٧<br>ص |        |





الدور / الثالث

الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( م )

| الفرقة     | السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  |
|------------|--------|--------|--|
| ١٢<br>درجة | ١٢     | ٩٧     | <p>نرمز للمورثة المسؤولة عن مرض التكا بالرمز <math>X^D</math></p> <p>نرمز للمورثة السليمة من المرض <math>X^d</math></p> <p>الاستنتاج / بما ان الذرية بعضهم مصابين والبعض الآخر أصحاء اذن الام هجينة في حين المرضي وذلك لانها لو كانت نقية فابا كافة الاولاد سيكونون مصابين . ( كذا ذلك يمكن الاستنتاج بان امراة هجينة من والدها الغير مصاب )</p> <p>الطراز الوراثي للرجل ( غير مصاب ) <math>X^D Y</math></p> <p>الطراز الوراثي للمرأة ( مصابة هجينة ) <math>X^D X^d</math></p> <p>رجل غير مصاب <math>X^D Y</math></p> <p>امراة مصابة هجينة <math>X^D X^d</math></p> <p>النتيجة</p> <p><math>G_1</math> <math>\begin{pmatrix} X^D &amp; X^d \\ X^D &amp; X^d \end{pmatrix}</math></p> <p><math>F_1</math> <math>X^D X^D + X^D X^d + X^d X^D + X^d X^d</math></p> <p>ذكر سليم <math>X^D X^D</math> ذكر مصاب <math>X^D X^d</math> امراة مصابة هجينة <math>X^d X^D</math> امراة سليمة <math>X^d X^d</math></p> |

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ ٢٠١٩

اسم المادة / اللاصق .....



الدور / البكالوريا

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

الفرع / العلمين

اسم المادة / الأحياء .....

جواب السؤال (الخامس) فرع (م)

| السؤال                    | الصفحة | الجواب النموذجي   | الدرجة  |
|---------------------------|--------|---|---------|
| ٤٥<br>٥٧                  |        | اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخلوي والانقسام الانقسام الانقسام<br><u>الانقسام الانقسام</u> | ٨ درجات |
| ١- انقسام واحد            |        | انقسام واحد   |         |
| ٢- تتكون خليتين متماثلتين |        | تتكون أربع خلايا غير متماثلة  |         |
| ٣- من كل انقسام           |        | من كل انقسام  |         |
| ٤- انقسام واحد            |        | انقسام واحد   |         |
| ٥- عدد الكروموسومات في    |        | عدد الكروموسومات في   |         |
| ٦- انقسام واحد            |        | انقسام واحد   |         |
| ٧- انقسام واحد            |        | انقسام واحد   |         |
| ٨- انقسام واحد            |        | انقسام واحد   |         |
| ٩- انقسام واحد            |        | انقسام واحد   |         |
| ١٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٢٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٣٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٤٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٥٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٦٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٧٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٨٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٠- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩١- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٢- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٣- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٤- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٥- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٦- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٧- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٨- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ٩٩- انقسام واحد           |        | انقسام واحد   |         |
| ١٠٠- انقسام واحد          |        | انقسام واحد   |         |



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الأحياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

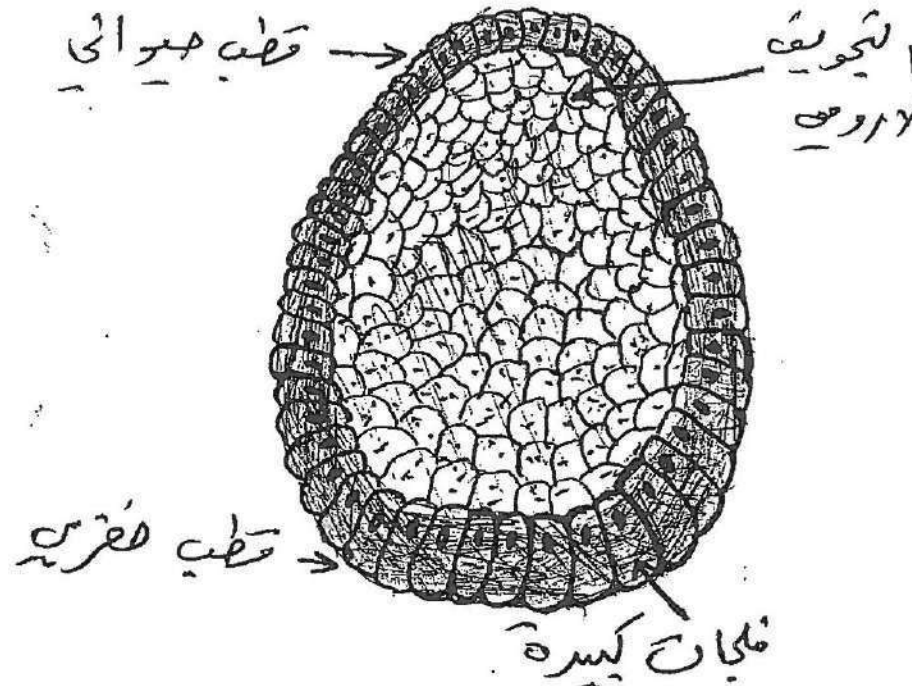
| جواب السؤال (الخامس) فرع (ب) |   |                             |        |
|------------------------------|---|-----------------------------|--------|
| السؤال                       | الصفحة  | الجواب النموذجي             | الدرجة |
|                              |   | عدد مسوول عن أربع مما يأتي: |        |
| ٨١ ص                         | ١- اسناد ومخاطبة الخلايا العصبية                            | ٨ درجات                     |        |
| ٢٢٠ ص                        | ٢- الاصلية فيزف الدم الوراثي                                | ٢ درجات                     |        |
|                              | ٣- مورث متخ مرتبط بالجنس (X) والذي يسبب نقصه في عامل رقم ٨  | ٢ درجات                     |        |
| ١٢٩ ص                        | ٤- معادلة محوطة السائل الذي سيج منه لنطف                    | ٢ درجات                     |        |
|                              | ٥- السائل المحاط به الذي تفرزه الغدة البهلية / حليبية (كوب) | ٢ درجات                     |        |
| ٧٧ ص                         | ٦- تخثر الدم في بطور  | ٢ درجات                     |        |
| ١٢٤ ص                        | ٧- تعليم ما راكثرة  | ٢ درجات                     |        |
|                              | ٨- الغدة المعلقة  | ٢ درجات                     |        |

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / ١ / ج ب ي .

اسم المادة / ..... (ص ١)

| جواب السؤال ( ١٦٦ ) |        | فرع ( ١٦٦ )  |        |
|---------------------|--------|--|--------|
| السؤال              | الصفحة | الحيات النموذجي  | الدرجة |
| ١٦٦                 | ١٦٦    |  <p>النخيل<br/>الخشب<br/>القشر<br/>اللب</p> | ١٦٦    |



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / القانون

اسم المادة / القانون

جواب السؤال ( السادس ) فرع ( م )

| السؤال | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|--------|--------|--|--------|
| ٢٤٥    | ٢٤٥    | ١٠١. فالأصوب ما في أي تركية يباحث في إمكانية تطبيق الورثة على<br>الذوات  |        |
| ٢٤٦    | ٢٤٦    | ١٠٢. أن صغر حجم العوائل البشرية لا يؤدي إلى ظهور جميع<br>الخصائص وتنبؤ بصفتها إنما لدفع نقاوة صفات الوالدين<br>لذا يعتبر حجم العوائل الكبيرة من المزايا المرغوبة بما في الدراسات<br>الوراثية وتلك يقل عدد أكبر العائلات البشرية كثيراً عن<br>العدد الإجمالي لوضع نسب وراثية قابلة للاختيار بصورة<br>اصطناعية |        |
|        |        | ١٠٣. يتفرق عمر إكسل الواحد منذ ولادته إلى أن يصل سن الرشد<br>(البوغ) سنوياً موزعة على جعل تنبع الصفات المدروسة في<br>إكسل الأم فقط ويتفرق أيضاً وقت الحمل  |        |
|        |        | ١٠٤. يعتبر الذليل في ذواتنا مادة دور الشخصية والتي لا يمكن التحكم<br>فيها أو توجيهها وفقاً لتأثيرات مظهرها كما يتغير   |        |
|        |        | ١٠٥. أن عدد الصفات البشرية لا يتغير للوراثة المكتسبة ولاكتسابها<br>تتغير للوراثة الاصطناعية كما لا يتغير المواقف والنقائذ عند تمام<br>وتدافل الفعل الجيني وتقدر المورثات ذات التأثير التدرجي<br>والتي لا يمكن دراسة تأثير كل منها على انفراد   |        |
|        |        | ١٠٦. كثرة عدد الكروموسومات (الصبغيات) في الأجنة مقارنة<br>بالكائنات الحية  |        |

١٠  
١٠١  
١٠٢  
١٠٣  
١٠٤  
١٠٥  
١٠٦



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الإحصائي

اسم المادة / الإحصاء

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

| السؤال       | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة       |
|--------------|--------|--|--------------|
|              |        | اعطِ مثالاً واحد لكل مما يأتي :  |              |
| ١٩<br>ص ١١٩  |        | <p>١- تحويل شكل</p> <p>٢- اختصار ذنب دعامتين (برقات) المقادير عند كونهما</p> <p>٣- اختصار بالغة</p> <p>٤- اختصارات</p> <p>٥- في الشريكات / مستبدل عظام حل عقارب وسكر</p> <p>نحو هذه العظام لفترة زمنية معينة</p> <p>كما تقوم بعض الاطباء بوظائفها لفترة معينة من الزمن ( كالمبايعين واكتهم في الاسنان )</p> <p>(ملاحظة / يكفي ذكر مثال واحد فقط)</p> | ١٩<br>ص ١١٩  |
| ١١٩<br>ص ١١٩ |        | ١- تكاثر بالمدادات في الفراولة   | ١١٩<br>ص ١١٩ |
| ١١٧<br>ص ١١٧ |        | ٢- ثمار تحوي صفة الكاروسينا في الطماطة   | ١١٧<br>ص ١١٧ |
| ١١٧<br>ص ١١٧ |        | ٣- ثمار متجمعة في النوت الاسود   | ١١٧<br>ص ١١٧ |
| ١١٧<br>ص ١١٧ |        | ٤- تكاثر بالانقسام الثاني الطولي في البوغلينا  | ١١٧<br>ص ١١٧ |

الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / الاحكام

اسم المادة / .....  
البرصيا

جواب السؤال (الاساس) فرع (ح)

| السؤال   | الصفحة | الجواب النموذجي  | الدرجة |
|----------|--------|--|--------|
| ١٢٧<br>ص |        | <p>تحتوي الكائنات الحية في العديد من النباتات<br/>لا تدرأ من كثيره اذكر حقه فيها</p> <p>١- لاكثر انواع النباتات التي لا تصنع بذور</p> <p>٢- لاكثر النباتات الهجينة دون تغيير كون<br/>بذورها لا تعطي فيها نباتات شبيهة بالابوين</p> <p>٣- لاكثر نباتات تنبت بذورها بنيت عذقة</p> <p>٤- لزيادة سرعة النباتات وتسرير أثمارها</p> <p>٥- تكيف واماك النباتات لبيئات مختلفة عديدة مثل بذور<br/>الاصناف التي تنمو جيداً في التربة الرملية وليس في التربة<br/>بنجاء في مثل هذه التربة عن طريق التخصيب على امدل الحمار كخوخ<br/>التي تنمو في مثل هذه التربة</p> <p>٦- مع ان هناك بعض النباتات التي تنمو في بيئات<br/>النباتات في مثل هذه التربة لا تدرأ من الهجينة<br/>بنوعها في التربة الا تدرأ من الهجينة فاذا تم تلوين<br/>العصير في التربة لا تدرأ من الهجينة فاذا تم تلوين<br/>القرن في هذه التربة</p> |        |

١- اجابة  
٢- اجابة  
٣- اجابة  
٤- اجابة  
٥- اجابة  
٦- اجابة  
٧- اجابة  
٨- اجابة  
٩- اجابة  
١٠- اجابة  
١١- اجابة  
١٢- اجابة